

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа 38.03.05 «Бизнес-информатика»

(шифр и наименование образовательной программы)

Наименование дисциплины	Эконометрика
Объём дисциплины	3 ЗЕ (108час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины:	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
Введение в предметную область эконометрики	Модели. Типы моделей. Типы данных
Модель парной регрессии	Подгонка кривой. МНК. Линейная регрессионная модель с двумя переменными. Теорема Гаусса-Маркова. Доверительные интервалы для коэффициентов регрессии
Модель множественной регрессии	Основные гипотезы. МНК. Теорема Гаусса-Маркова. Статистические свойства МНК-оценок. Анализ вариации зависимой переменной. R^2 и R^2_{adj} . Проверка гипотез. Доверительные интервалы.
Различные аспекты множественной регрессии	Мультиколлинеарность. Фиктивные переменные. Частная Корреляция. Спецификация моделей.
Некоторые обобщения множественной регрессии	Обобщенный метод наименьших квадратов. Доступный обобщённый метод наименьших квадратов.
Гетероскедастичность и корреляция в времени	Изучение этих проблем и методы борьбы с ними (коррекция)
Прогнозирование в регрессионных моделях	Безусловное прогнозирование. Условное прогнозирование. Прогнозирование при наличии авторегрессии ошибок
Инструментальные переменные	Двухшаговый метод наименьших квадратов. Тест Хаусмана.
Системы регрессионных уравнений	Внешне не связанные уравнения. Системы одновременных уравнений.
Временные ряды	Модели распределённых лагов. Динамические модели. Единичные корни и коинтеграция. Модели Бокса-Дженикса (ARIMA). GARCH модели
Перспективы эконометрики	Сфера деятельности эконометриста. Теория и практика. Эконометрический метод. Слабое звено. Агрегирование.
Обзор эконометрических пакетов	Происхождение. Особенности. Опыт практической работы. Плюсы и минусы каждого пакета.

Разработчики:

доцент каф. прикладной информатики и теории вероятностей
Должность, название кафедры,
фамилия

 Д.А. Пяткина
инициалы,

Заведующий кафедрой

прикл. инф. и теории вероятностей
название кафедры,


К.Е. Самуйлов
инициалы, фамилия

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

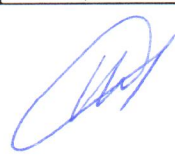
Образовательная программа
38.03.05 «Бизнес-информатика»

(шифр и наименование образовательной программы)

Наименование дисциплины	Финансы
Объём дисциплины	3 ЗЕ (108час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины:	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
Классические схемы оценки финансовой операции в условиях неопределенности	Определение финансовой операции (ФО), ее доходности и риска. Принятие решений в условиях полной и частичной неопределенности
	Вероятностные ФО. Свойства и виды рисков
	Методы уменьшения рисков: диверсификация, хеджирование, страхование
Модели ценообразования	Простейшая биномиальная модель. Биномиальная модель Кокса-Росса-Рубинштейна. Общая экспоненциальная биномиальная модель
Портфельный анализ	Портфель ценных бумаг, его доходность и риск.
	Портфель из двух бумаг. Случаи полной корреляции, антикорреляции, независимости
	Портфель заданной эффективности. Портфель с безрисковой бумагой.
	Портфель из n ценных бумаг. Случай минимального риска с заданной эффективностью. Портфель Марковица.

Разработчики:

доцент каф. прикл. инф. и теории вероятностей

 С.И. Матюшенко

Должность,
инициалы, фамилия

название кафедры,

Заведующий кафедрой

прикл. инф. и теории вероятностей
название кафедры,



К.Е. Самуйлов
инициалы, фамилия

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Российский университет дружбы народов»

Факультет физико-математических и естественных наук

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа
38.03.05 «Бизнес-информатика»

(шифр и наименование образовательной программы)

Наименование дисциплины	Математическая логика и теория алгоритмов
Объём дисциплины	4 ЗЕ (144 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины:	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
Введение в алгебру логики	Прямое произведение множеств. Соответствия и функции. Алгебры. Функции алгебры логики. Суперпозиции и формулы. Булева Алгебра. Принцип двойственности. Совершенная дизъюнктивная нормальная форма (СДНФ). Совершенная конъюнктивная нормальная форма (СКНФ). Разложение булевых функций по переменным. Построение СДНФ для функции, заданной таблично.
Минимизация булевых функций	Проблема минимизации. Порождение простых импликантов. Алгоритм Куайна и Мак-Клоски. Таблицы простых импликантов.
Полнота и замкнутость систем логических функций	Замкнутые классы. Класс логических функций, сохраняющий константы 0 и 1. Определение и доказательство замкнутости. Класс самодвойственных функций. Определение и лемма о несамодвойственной функции. Класс монотонных функций. Определение и лемма о немонотонной функции. Класс линейных функций. Определение и лемма о нелинейной функции.
Исчисление высказываний и предикатов	Общие принципы построения формальной теории. Интерпретация, общезначимость, противоречивость, логическое следствие. Метод резолюций для исчисления высказываний. Понятие предиката. Кванторы. Алфавит. Предваренная нормальная форма. Алгоритм преобразования формул в предваренную нормальную форму. Скулемовская стандартная форма. Подстановка и унификация. Алгоритм унификации. Метод резолюций в исчислении предикатов.

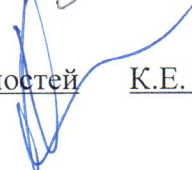
Разработчики:

доцент
Должность,

каф. прикл. информатики и теор. вероятностей
название кафедры,

 О.Р. Зарипова
инициалы, фамилия

Заведующий кафедрой прикл. информатики и теор. вероятностей
название кафедры,

 К.Е. Самуйлов
инициалы, фамилия

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Российский университет дружбы народов»

Факультет физико-математических и естественных наук

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа
38.03.05 «Бизнес-информатика»

(шифр и наименование образовательной программы)

Наименование дисциплины	Теория конечных графов
Объём дисциплины	3 ЗЕ (108 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины:	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
Элементы теории графов	Введение в теорию графов: основные понятия и определения. Матричные представления графов. Маршруты, цепи, циклы. Нахождение связных компонент. Метрические характеристики графов. Подграфы. Операции над графами. Двудольные графы. Поиск в ширину. Деревья. Эйлеровы графы. Гамильтоновы графы. Эйлеровы пути и циклы. Гамильтоновы пути и циклы. Связь между наличием в связном графе гамильтоновых циклов и длиной максимальных простых путей в нем. Нахождение кратчайших путей в ориентированном графе.
Алгоритмы на графах	Алгоритм Краскала. Алгоритм Прима. Алгоритм Дейкстры. Алгоритм нахождения эйлерова цикла в графе. Алгоритм построения кратчайшего пути от фиксированной вершины до всех остальных вершин в ориентированном графе, случай неотрицательных весов ребер.
Потоки в сетях	Прикладные модели и задачи, примеры применения методов теории графов. Оценки структурных компонент графа. Задача о максимальном потоке и о минимальном разрезе в сети. Максимальный поток в транспортной сети. Задача на нахождение «узких» мест в сети. Задача о потоке минимальной стоимости.

Разработчики:

доцент
Должность,

каф. прикл. информатики и теор. вероятностей
название кафедры,

Э.Р. Зарипова
инициалы, фамилия

Заведующий кафедрой прикл. информатики и теор. вероятностей
название кафедры,

К.Е. Самуйлов
инициалы, фамилия

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

38.03.05 «Бизнес-информатика»

(шифр и наименование образовательной программы)

Наименование дисциплины	Теория вероятностей и математическая статистика
Объём дисциплины	6 з.е. (216 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины:	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
Вероятностное пространство.	Пространство элементарных исходов. События, действия над ними. Сигма-алгебра событий. Аксиоматическое определение вероятности. Вероятностное пространство.
Классическая и геометрические вероятности	Классическое определение вероятности. Элементы комбинаторики. Гипергеометрическое распределение. Геометрическое определение вероятности. Задача о встрече.
Условная вероятность. Независимость событий. Формула полной вероятности и Байеса.	Условная вероятность. Формула умножения вероятностей. Независимость событий попарно и в совокупности. Пример Бернштейна событий, независимых попарно, но зависимых в совокупности. Формула полной вероятности. Формула Байеса.
Схема Бернулли	Схема Бернулли, формула Бернулли. Теорема Пуассона. Локальная теорема Муавра-Лапласа. Интегральная теорема Муавра-Лапласа. Теорема Бернулли (закон больших чисел в форме Бернулли). Полиномиальная схема.
Случайные величины и их распределения	Случайная величина. Функция распределения и ее свойства. Дискретная случайная величина. Ряд распределения. Биномиальное, пуассоновское, геометрическое распределения. Непрерывная случайная величина. Плотность распределения и ее свойства. Равномерное, экспоненциальное, нормальное, гамма-распределения. Функция от случайной величины (вычисление распределений функции от случайной величины для различных случаев).
Многомерные случайные величины и их свойства	Многомерная случайная величина (на примере 2-мерной). Совместная функция распределения и ее свойства. Дискретная

	двумерная случайная величина. Непрерывная двумерная случайная величина. Совместная плотность распределения и ее свойства. Многомерный нормальный закон. Условные распределения случайных величин. Независимые случайные величины. Функции от двумерной случайной величины (вычисление распределений). Формула свертки.
Числовые характеристики случайных величин	Математическое ожидание случайной величины, его свойства. Дисперсия случайной величины, ее свойства. Ковариация и коэффициент корреляции случайных величин, их свойства. Матрица ковариаций. Моменты высших порядков.
Предельные теоремы теории вероятностей	Неравенство Чебышева. (Слабый) закон больших чисел для независимых одинаково распределенных случайных величин, его обобщения. Центральная предельная теорема для независимых одинаково распределенных случайных величин.
Общие сведения математической статистики	Задачи математической статистики: оценки неизвестных параметров и проверка статистических гипотез. Основные понятия математической статистики: генеральная совокупность; теоретическая функция распределения; выборка. Простейшие статистические преобразования: вариационный и статистический ряды, эмпирическая функция распределения, выборочные характеристики (в том числе дисперсии σ^2 и s^2).
Оценки неизвестных параметров	Статистические оценки. Метод моментов. Метод максимального правдоподобия.
Проверка статистических гипотез	Статистическая гипотеза; основная и конкурирующая, простая, сложная, параметрическая и непараметрическая гипотезы. Критерий, допустимая и критическая области, статистика критерия, ошибки первого и второго рода, уровень значимости, оперативная характеристика и мощность критерия. Критерий согласия хи-квадрат.
Парная линейная регрессия	Метод наименьших квадратов. Уравнение линейной регрессии.

Разработчики:

ст. преп. каф. прикл. инф. и теории вероятностей

Должность,

название кафедры,



Т.А. Милованова

инициалы, фамилия

Заведующий кафедрой

прикл. информатики и теор. вероятностей

название кафедры,



К.Е. Самуйлов

инициалы, фамилия

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа
38.03.05 «Бизнес-информатика»

Наименование дисциплины	Архитектура предприятия
Объём дисциплины	3 ЗЕ (108 часа)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
1. Понятие и общее представление об архитектуре предприятия	1. Архитектура предприятия. Основные определения и понятия. Элементы архитектуры предприятия. 2. Бизнес – архитектура. Целевая модель и система бизнес-процессов. 3. Виды управления и типы организационно-функциональной структуры.
2. Методологии проектирования архитектуры предприятия	1. Методология Zachman для описания бизнес - архитектуры и архитектуры приложений. 2. Уровни и технологии описания бизнес - архитектуры и архитектуры приложений согласно методологии TOGAF. 3. Этапы и последовательности работ по созданию и реинжинирингу архитектуры предприятия
3. Моделирование архитектуры предприятия в инструментальной среде ARIS	1. Разработка системы бизнес-процессов в среде ARIS-express для выбранной предметной области 2. Разработка EPC-моделей бизнес- процессов в среде ARIS-express для выбранной предметной области 3. Создание в среде ARIS-express организационно-функциональной модели компании для заданной

Разработчиком является

к.т.н., доцент кафедры
информационных технологий

Зав. кафедрой
информационных технологий



Г.М. Новикова



И.Л. Толмачев

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования «Российский университет дружбы народов»

Факультет физико-математических и естественных наук

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

38.03.05 «Бизнес-информатика»

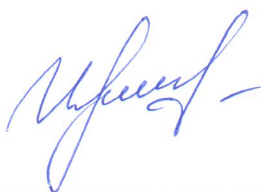
(наименование образовательной программы (профиль, специализация))

Наименование дисциплины	<i>Моделирование бизнес-процессов</i>
Объём дисциплины	3 ЗЕ (108 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
Раздел 1: Методы моделирования бизнес-процессов	Тема 1: Структурный подход к моделированию: семейство IDEF Тема 2: Методология функционального моделирования IDEF0 Тема 3: Методология документирования технологических процессов IDEF3 Тема 4: Методология ARIS – архитектура интегрированных информационных систем Тема 5: Нотация EPC Тема 6: Архитектура ARIS Тема 7: ARIS-модели для описания деятельности компании Тема 8: Объектно-ориентированный подход и диаграммы классов UML Тема 9: Моделирование бизнес-процессов средствами UML
Раздел 2: Язык описания бизнес-процессов BPMN	Тема 1: История разработки стандарта BPMN Тема 2: Знакомство с нотацией и виды моделей Тема 3: Элементы нотации BPMN Тема 4: Примеры описания бизнес-процессов и хореографий Тема 5: Методика моделирования

Разработчик

доцент
кафедры прикладной
информатики
и теории вероятностей

должность, название кафедры



подпись

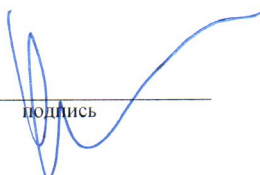
Гудкова И.А.

инициалы, фамилия

Заведующий кафедрой

прикладной
информатики
и теории вероятностей

название кафедры



подпись

Самуйлов К.Е.

инициалы, фамилия

Факультет физико-математических и естественных наук

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

38.03.05 «Бизнес-информатика»

Наименование дисциплины	Информационные системы управления производственной компанией
Объём дисциплины	3 ЗЕ (108 часа)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
1. Корпоративные системы: технология и методология проектирования	1. Понятие, цели и задачи корпоративных систем. Архитектура корпоративной системы и ее подсистем. 2. Классификация подсистем. Основные и обеспечивающие подсистемы. 3. Разработка целевых и процессных моделей для проектирования корпоративных систем. 4. Разработка информационных моделей для проектирования корпоративных систем.
2. Проектирование функциональных подсистем и подсистем управления	1. Проектирование инфокоммуникационной среды организации. ЕСМ-система, система электронного документооборота. 2. Система управления взаимоотношения с клиентами и система менеджмента качества. 3. Проектирование информационно-аналитических систем и систем стратегического менеджмента.

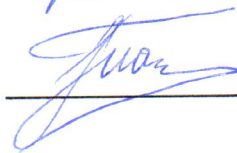
Разработчиком является

к.т.н., доцент кафедры
информационных
технологий

Зав. кафедрой информационных
технологий, к.ф.-м.н., проф.



Г. М. Новикова



И. Л. Толмачев

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Российский университет дружбы народов»

Факультет физико-математических и естественных наук

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

38.03.05 — Бизнес-информатика

(наименование образовательной программы (профиль, специализация))

Наименование дисциплины	Управление ИТ-сервисами и контентом 3 ЗЕ, 108 часов.
Объём дисциплины	
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
Представление контента. Web-контент	Понятие контента. Наиболее распространенные форматы представления текста, документов и медиа (изображения, звук и видео). Представление информации в web. Общие принципы и технологии построения веб-сайтов и веб-сервисов. Серверная часть. Клиентская часть. Языки разметки: представительные, процедурные и описательные. Примеры: XML, HTML, JSON, YAML, Wiki и т.д. Основы XML и JSON.
ИТ-сервисы (услуги). Веб-сервисы. Управление контентом.	Основны ITSM и библиотека ITIL. Состав библиотеки. Основное содержание ключевых книг. Системы управления контентом веб сайтов (CMS). Практическое изучение CMS на примере Drupal.

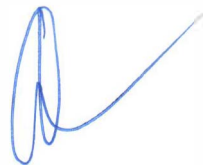
Разработчики:

к.ф.-м.н., доцент кафедры прикладной информатики
и теории вероятностей

Заведующий кафедрой прикладной информатики
и теории вероятностей, д.т.н., профессор,



М.Н. Геворкян



К.Е. Самуйлов

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«Российский университет дружбы народов»

Факультет физико-математических и естественных наук

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа
38.03.05 «Бизнес-информатика»

(шифр и наименование образовательной программы)

Наименование дисциплины	Дискретная математика и комбинаторные алгоритмы
Объём дисциплины	4 ЗЕ (144 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины:	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
Комбинаторика	Области применения комбинаторики. Основные определения теории множеств. Правило суммы и правило произведения множеств. Размещение, размещение с повторением, сочетание, сочетание с повторением, перестановка, мультимножество. Доказательство основных тождеств, связанных с числом сочетаний. Биномиальная теорема. Доказательство основных свойств биномиальных коэффициентов. Полиномиальная теорема. Треугольник Паскаля. Разбиения множества. Числа Стирлинга первого и второго рода. Числа Белла. Беззнаковые числа Стирлинга I рода. Принцип включения и исключения. Задача о беспорядках. Задача о встречах.
Метод производящих функций	Определение и свойства. Линейные операции с производящими функциями. Частичные суммы и дополнительные частичные суммы. Изменение масштаба. Свёртка. Вычисление производящих функций для последовательностей. Однородные линейные рекуррентные соотношения. Неоднородные линейные рекуррентные соотношения. Метод решения однородных линейных рекуррентных соотношений. Решение неоднородных линейных рекуррентных соотношений.
Поиск с возвращением. Генерация перестановок и сочетаний	Поиск с возвращением. Использование исчерпывающего поиска. Задача прохождения лабиринта. Общий алгоритм поиска с возвращением. Дерево полного прохода алгоритма. Процедура поиска с возвращением. Оценка сложности алгоритма. Порождение перестановок. Генерация сочетаний.

Разработчики:

доцент
Должность,
фамилия

каф. прикл. информатики и теор. вероятности
название кафедры,



Э.С. Сопин
инициалы,

Заведующий кафедрой прикл. информатики и теор. вероятности
название кафедры,



К.Е. Самуйлов
инициалы, фамилия

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

38.03.05 «Бизнес-информатика»

(шифр и наименование образовательной программы)

Наименование дисциплины	Дифференциальные и разностные уравнения
Объём дисциплины	3 ЗЕ (108 час.)
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины:	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
Обыкновенные дифференциальные уравнения первого и второго порядков и методы их решения.	Общие сведения о дифференциальных уравнениях. Примеры математических моделей, описываемых дифференциальными уравнениями. Основные понятия, касающиеся обыкновенного дифференциального уравнения первого порядка (решение (частное), общее решение, интеграл, общий интеграл уравнения, интегральная кривая, задача Коши для уравнения в нормальной форме). Уравнения с разделяющимися переменными и методы их решения. Линейное уравнение первого порядка, метод вариации произвольной постоянной. Понятие о дифференциальных уравнениях высших порядков. Дифференциальное уравнение второго порядка, понижение порядка дифференциального уравнения. Линейные дифференциальные уравнения второго порядка. Структура общего решения линейного дифференциального уравнения второго порядка. Алгоритм построения общего решения линейного однородного дифференциального уравнения второго порядка с постоянными коэффициентами. Метод подбора для нахождения частного решения линейного неоднородного дифференциального уравнения второго порядка с постоянными коэффициентами и правой частью специального вида. Применением дифференциальных уравнений к задачам экономической динамики.
Системы линейных дифференциальных уравнений первого порядка с постоянными коэффициентами.	Основные понятия, касающиеся системы линейных дифференциальных уравнений первого порядка. Примеры математических моделей, описываемых системами дифференциальных уравнений. Решение системы линейных дифференциальных уравнений первого порядка с постоянными коэффициентами. Задача Коши. Применение систем дифференциальных уравнений к задачам экономической динамики.
Линейные разностные (рекуррентные) уравнения первого и второго порядков.	Основные понятия, касающиеся линейного разностного уравнения. Примеры математических моделей, описываемых разностными уравнениями. Линейные разностные уравнения первого порядка (арифметическая

	и геометрическая прогрессии, частичные суммы). Линейные разностные уравнения второго порядка. Структура общего решения линейного разностного уравнения второго порядка. Алгоритм построения общего решения линейного однородного разностного стационарного уравнения второго порядка. Метод подбора для нахождения частного решения линейного неоднородного разностного стационарного уравнения второго порядка с правой частью специального вида. Задача Коши. Применением разностных уравнений к задачам экономической динамики.
Обзор	Обзор пройденного материала

Разработчики:

ст. преп. каф. прикл. информатики и теор. вероятностей
Должность, название кафедры,

Бобрикова

Е.В. Бобрикова
инициалы, фамилия

Заведующий кафедрой прикл. информатики и теор. вероятностей
название кафедры,

Самуйлов

К.Е. Самуйлов
инициалы, фамилия

Факультет физико-математических и естественных наук, кафедра прикладной информатики и теории вероятностей

АННОТАЦИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Образовательная программа

38.03.05 Бизнес-информатика

(наименование образовательной программы (профиль, специализация))

Наименование дисциплины	Архитектура вычислительных систем
Объём дисциплины	3 ЗЕ, 108.
Краткое содержание дисциплины	
Название разделов (тем) дисциплины	Краткое содержание разделов (тем) дисциплины:
Основные понятия и общие принципы построения вычислительных машин и вычислительных систем.	История вычислительной техники. Основные понятия и определения архитектуры ЭВМ. Принципы фон Неймана и классическая архитектура компьютера. Функциональная и структурная организация ЭВМ. Многоуровневая компьютерная организация. Язык низкого уровня ассемблер.
Функциональная и структурная организация центрального процессора ЭВМ	Назначение, организация и структура центрального процессора. Командный цикл процессора. Производительность и характеристики центрального процессора. Способы повышения производительности центрального процессора.
Принципы организации системы памяти ВМ и ВС	Иерархическая структура памяти компьютера. Физические и логические принципы функционирования внутренней памяти. Внешняя память, физические принципы хранения информации. Методы управления памятью. Файловая система.
Организация системного интерфейса и ввода-вывода информации	Устройства ввода и вывода информации. Организация ввода/вывода. Классификация интерфейсов ввода-вывода. Система и механизм прерываний процессора.

Разработчики:

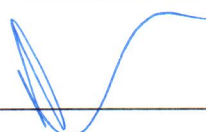
доцент кафедры прикладной информатики
и теории вероятностей


К. П. Ловецкий

ст.преп. кафедры прикладной информатики
и теории вероятностей


А. В. Демидова

Заведующий кафедрой прикладной информатики
и теории вероятностей, д.т.н., профессор,


К.Е. Самуйлов