

МИНПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Тульский государственный педагогический университет им. Л.Н. Толстого"
(ФГБОУ ВО "ТГПУ им. Л.Н. Толстого")

Экономическая информатика

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	кафедра экономики и управления
ОПОП	Направление 38.03.02 Менеджмент направленность (профиль) Финансовый менеджмент
Квалификация	Бакалавр
Год начала подготовки	2023
Форма обучения	очная
Общая трудоемкость	3 з.е.

Виды контроля по семестрам:
зачет 2

Семестр(Курс.Номер семестра на курсе)	2(1.2)		Итого	
	УП	РПД	УП	РПД
Лекции	16	16	16	16
Лабораторные	26	26	26	26
Итого ауд.	42	42	42	42
КСР	2	2	2	2
Контактная работа	44	44	44	44
Сам. работа	64	64	64	64
Часы на контроль	0	0	0	0
Практическая подготовка	0	0	0	0
Семинары	0	0	0	0
Консультации	0	0	0	0
Итого трудоемкость в часах	108	108	108	108

Программу составил(и):

д.т.н., профессор, Логвинов Сергей Иванович

Рабочая программа дисциплины

Экономическая информатика

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 38.03.02 Менеджмент (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 970)

составлена на основании учебного плана:

Направление 38.03.02 Менеджмент

направленность (профиль) Финансовый менеджмент

утвержденного Учёным советом вуза от 27.10.2022 протокол № 13.

РПД утверждена Учёным советом университета

протокол от 27.10.2022 г. № 13

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Формирование специалиста способного использовать при решении профессиональных задач современные информационные технологии и программные средства, включая управление крупными массивами данных и их интеллектуальный анализ, принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
1.	Знания и умения по дисциплине "Экономическая теория"	
2.	Экономическая теория	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
1.	Информационные технологии в экономике, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы), Информационные технологии в управлении.	
2.	Стратегический анализ	
3.	Информационные технологии в экономике	
4.	Деловые коммуникации	
5.	Информационные технологии в управлении	
6.	Методы принятия управленческих решений	
7.	Основы финансовой грамотности	
8.	Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика	
9.	Экономика предприятия	
10.	Производственная практика: научно-исследовательская работа	

3. СООТНЕСЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ) С ИНДИКАТОРАМИ ДОСТИЖЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

3.1 Компетенции обучающегося и индикаторы их достижения:

ОПК-5: Способен использовать при решении профессиональных задач современные информационные технологии и программные средства, включая управление крупными массивами данных и их интеллектуальный анализ.

ОПК-5.2	Использует современные информационные технологии и программные средства при решении организационно-управленческих профессиональных задач
---------	--

УК-10: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности

УК-10.1	Понимает базовые принципы экономического развития и функционирования экономики, цели и формы участия государства в экономике
---------	--

3.2 Результаты обучения по дисциплине:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

	Знать:
3.1	• основы построения информационных систем переработки информации
3.2	• основы автоматизации решения экономических задач;
3.3	• технические средства информационных систем;
3.4	• системное и сервисное программное обеспечение;
3.5	• сетевые технологии;
3.6	• организацию компьютерной безопасности и защиты информации.
3.7	• современные офисные пакеты облегчающие экономическую деятельность, программные средства работы с базами данных;
	Уметь:
У.1	• грамотно выбирать и использовать аппаратные и программные средства компьютерных систем;
У.2	• работать в глобальной и локальной сетях;
У.3	• составлять алгоритмы решения экономических задач
У.4	• работать с: операционной системой Windows, СУБД MS Access;

У.5	• применять инструментальные средства для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей.
	Владеть:
В.1	работы с прикладными программами микрософт офис;
В.2	подбора оптимального программного обеспечения для выполнения необходимых задач.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Литература	Содержание
	Введение в дисциплину «Экономическая информатика».				
1.1	Введение в дисциплину «Экономическая информатика». /Лек/	2	2	Л1.1 Л1.1 Л1.4Л2.1 Л2.2	Информационные основы систем организационно-экономического управления. Цель функционирования системы организационно- экономического управления, функции управления в систе–мах организационно-экономического управления построения системы экономического управления. Особенности, виды, структура"экономическая информация" разновидности, классификация, требования, структура информации. Структура экономического показателя, экономический документ, информационный массив, информационная база, массивы, современные информационные технологии в системах организационно-экономического управления, информационные технологии, обобщенная схема технологического процесса обработки информации. Классификация информационных систем, офисная деятельность в системах организационно-экономического управления. Организационно-технические и периферийные средства информационных систем. Средства сбора первичной информации, средства регистрации информации и создания документов, средства хранения информации, средства оперативной связи и передачи информации, средства обработки документов.
1.2	Введение в дисциплину «Экономическая информатика /Лаб/	2	2	Л2.1 Л1.1 Л1.1Л2.2	Организационно-технические и периферийные средства информационных систем. Средства сбора первичной информации, средства регистрации информации и создания документов, средства хранения информации, средства оперативной связи и передачи информации, средства обработки документов.

1.3	Введение в дисциплину «Экономическая информатика». /Ср/	2	4	Л1.1 Л1.1 Л1.1 Л1.1Л2.2	Информационные основы систем организационно-экономического управления. Цель функционирования системы организационно-экономического управления, функции управления в системах организационно-экономического управления построения системы экономического управления. Особенности, виды, структура "экономическая информация" разновидности, классификация, требования, структура информации. Структура экономического показателя, экономический документ, информационный массив, информационная база, массивы, современные информационные технологии в системах организационно-экономического управления, информационные технологии, обобщенная схема технологического процесса обработки информации. Классификация информационных систем, офисная деятельность в системах организационно-экономического управления. Организационно-технические и периферийные средства информационных систем. Средства сбора первичной информации, средства регистрации информации и создания документов, средства хранения информации, средства оперативной связи и передачи информации, средства обработки документов.
	Структурная организация персональных компьютеров				
2.1	Структурная организация персональных компьютеров. /Лек/	2	2	Л1.1Л1.1	Понятие архитектуры ПК. Центральные устройства, эволюция развития персональных компьютеров, архитектура ПК, микропроцессоры. Память в персональных компьютерах, системные платы, шины, интерфейсы, внешние устройства ПК, устройства управления внешними устройствами, накопители информации, видеоконтроллеры и мониторы, устройства ввода информации и вывода информации, устройства передачи информации, выбор персонального компьютера.
2.2	Структурная организация персональных компьютеров. /Лаб/	2	2	Л1.1Л1.1	Память в персональных компьютерах, системные платы, шины, интерфейсы, внешние устройства ПК, устройства управления внешними устройствами, накопители информации, видеоконтроллеры и мониторы, устройства ввода информации и вывода информации, устройства передачи информации, выбор персонального компьютера.
2.3	Структурная организация персональных компьютеров /Ср/	2	4	Л1.1 Л1.1Л2.1 Л1.1	Центральные устройства, эволюция развития персональных компьютеров, архитектура ПК, микропроцессоры. Память в персональных компьютерах, системные платы, шины, интерфейсы, внешние устройства ПК, устройства управления внешними устройствами, накопители информации, видеоконтроллеры и мониторы, устройства ввода информации и вывода информации, устройства передачи информации, выбор персонального компьютера.
	Общесистемные программные средства				

3.1	Общесистемные программные средства /Лек/	2	2	Л1.1 Л1.1Л1.1	Классификация программных средств. Краткая характеристика. Классификация операционных систем. Однозадачные и многозадачные операционные системы. Многопроцессорные и однопроцессорные системы. Многопользовательский и однопользовательский режимы. Эволюция операционных систем. Общая характеристика ОС. Графический пользовательский интерфейс. Характеристика составляющих ОС. Файловая система. Установка и конфигурирование ОС. Реестр и конфигурирование ОС. Организация доменной структуры сети. Администрирование ОС. Общие сведения. Организация учетных записей. Управление группами пользователей. Управление политикой защиты. Управление ресурсами сети. Средства, обеспечивающие взаимодействие с другими ОС сети.
3.2	Общесистемные программные средства /Лаб/	2	2	Л1.1 Л1.1Л1.1	Классификация программных средств. Управление группами пользователей. Управление политикой защиты. Управление ресурсами сети. Средства, обеспечивающие взаимодействие с другими ОС сети.
3.3	Общесистемные программные средства /Ср/	2	16	Л1.1Л1.1	Классификация программных средств. Краткая характеристика. Классификация операционных систем. Однозадачные и многозадачные операционные системы. Многопроцессорные и однопроцессорные системы. Многопользовательский и однопользовательский режимы. Эволюция операционных систем. Общая характеристика ОС. Графический пользовательский интерфейс. Характеристика составляющих ОС. Файловая система. Установка и конфигурирование ОС. Реестр и конфигурирование ОС. Организация доменной структуры сети. Администрирование ОС. Общие сведения. Организация учетных записей. Управление группами пользователей. Управление политикой защиты. Управление ресурсами сети. Средства, обеспечивающие взаимодействие с другими ОС сети
	Прикладные программные средства офисного назначения. Базы данных в сфере бизнеса.				

4.1	программные средства офисного назначения. /Лек/	2	2	Л1.1Л2.2 Л1.1	<p>Компьютерная графика в сфере бизнеса.</p> <p>Общие сведения. Принципы работы программных продуктов семейства «Офис».</p> <p>Текстовые редакторы. Табличные процессоры. Системы управления базам и данных. Понятие и структура банка данных. Информационные объекты и модели данных. Проектирование реляционных баз данных.</p> <p>Технология работы с СУБД для ПК.</p> <p>Табличный процессор (Microsoft Excel).</p> <p>Электронные таблицы. Функции табличных процессоров. Развитие электронных таблиц. Документ табличного процессора, рабочее поле, идентификаторами строк. Ссылка, внешняя ссылка. Типы данных: текстовые; числовые; формулы. Основные правила работы с формулами. Логические, статистические функции. Автозаполнение.</p> <p>Средства для работы со списками.</p> <p>Автофильтр и расширенный фильтр.</p> <p>Программы-органайзеры. Общая характеристика. Работа с календарем. Создание контактов. Работа с элементом задачи. Работа с дневником. Работа с элементом заметки. Программы подготовки презентаций. Общая характеристика ПО.</p> <p>Создание новой презентации. Создание анимации слайдов. Планирование демонстрации слайдов и настройка временных интервалов для демонстрации слайдов. Запуск и управление демонстрацией слайдов. Понятие бизнес-графики.</p> <p>Использование графики в бизнесе.</p> <p>Программа деловой графики.</p>
-----	---	---	---	---------------	--

4.2	Программные средства офисного назначения /Лаб/	2	12	Л1.1Л1.1	<p>Компьютерная графика в сфере бизнеса.</p> <p>Общие сведения. Принципы работы программных продуктов семейства «Офис».</p> <p>Текстовые редакторы. Табличные процессоры. Системы управления базам и данных. Понятие и структура банка данных. Информационные объекты и модели данных. Проектирование реляционных баз данных.</p> <p>Технология работы с СУБД для ПК.</p> <p>Табличный процессор (Microsoft Excel).</p> <p>Электронные таблицы. Функции табличных процессоров. Развитие электронных таблиц. Документ табличного процессора, рабочее поле, идентификаторами строк. Ссылка, внешняя ссылка. Типы данных: текстовые; числовые; формулы. Основные правила работы с формулами. Логические, статистические функции. Автозаполнение.</p> <p>Средства для работы со списками.</p> <p>Автофильтр и расширенный фильтр.</p> <p>Программы-организаторы. Общая характеристика. Работа с календарем. Создание контактов. Работа с элементом задачи. Работа с дневником. Работа с элементом заметки. Программы подготовки презентаций. Общая характеристика ПО.</p> <p>Создание новой презентации. Создание анимации слайдов. Планирование демонстрации слайдов и настройка временных интервалов для демонстрации слайдов. Запуск и управление демонстрацией слайдов. Понятие бизнес-графики.</p> <p>Использование графики в бизнесе.</p> <p>Программа деловой графики.</p>
-----	--	---	----	----------	---

4.3	Прикладные программные средства офисного назначения /Ср/	2	20	Л1.1 Л1.1Л1.1	<p>Компьютерная графика в сфере бизнеса.</p> <p>Общие сведения. Принципы работы программных продуктов семейства «Офис».</p> <p>Текстовые редакторы. Табличные процессоры. Системы управления базам и данных. Понятие и структура банка данных. Информационные объекты и модели данных. Проектирование реляционных баз данных.</p> <p>Технология работы с СУБД для ПК.</p> <p>Табличный процессор (Microsoft Excel).</p> <p>Электронные таблицы. Функции табличных процессоров. Развитие электронных таблиц. Документ табличного процессора, рабочее поле, идентификаторами строк. Ссылка, внешняя ссылка. Типы данных: текстовые; числовые; формулы. Основные правила работы с формулами. Логические, статистические функции. Автозаполнение.</p> <p>Средства для работы со списками.</p> <p>Автофильтр и расширенный фильтр.</p> <p>Программы-органайзеры. Общая характеристика. Работа с календарем.</p> <p>Создание контактов. Работа с элементом задачи. Работа с дневником. Работа с элементом заметки. Программы подготовки презентаций. Общая характеристика ПО.</p> <p>Создание новой презентации. Создание анимации слайдов. Планирование демонстрации слайдов и настройка временных интервалов для демонстрации слайдов. Запуск и управление демонстрацией слайдов. Понятие бизнес-графики.</p> <p>Использование графики в бизнесе.</p> <p>Программа деловой графики.</p>
	Компьютерные сети				
5.1	Компьютерные сети /Лек/	2	2	Л1.1Л1.1	<p>Виды компьютерных сетей и особенности сетевых информационных технологий.</p> <p>Способы связи компьютеров и виды сетей.</p> <p>Программные компоненты управления сетью.</p> <p>Способы связи компьютеров и виды сетей.</p> <p>Работа в локальных сетях. Виды локальных сетей. Организация работы в иерархической сети. Организация одноранговых сетей и технология работы в них. Прямое соединение компьютеров. Сети, основанные на использовании модема. Виды сетей, основанных на применении модема.</p> <p>Организация соединения с удаленным ПК.</p> <p>Работа с коммутационными программами.</p> <p>Работа с факс-модемом</p>
5.2	Компьютерные сети /Лаб/	2	2	Л1.1Л1.1	<p>Программные компоненты управления сетью.</p> <p>Способы связи компьютеров и виды сетей.</p> <p>Работа в локальных сетях. Виды локальных сетей. Организация работы в иерархической сети. Организация одноранговых сетей и технология работы в них. Работа с коммутационными программами.</p>

5.3	Компьютерные сети /Ср/	2	6	Л1.4Л2.9 Л2.10	Виды компьютерных сетей и особенности сетевых информационных технологий. Способы связи компьютеров и виды сетей. Программные компоненты управления сетью. Способы связи компьютеров и виды сетей. Работа в локальных сетях. Виды локальных сетей. Организация работы в иерархической сети. Организация одноранговых сетей и технология работы в них. Прямое соединение компьютеров. Сети, основанные на использовании модема. Виды сетей, основанных на применении модема. Организация соединения с удаленным ПК. Работа с коммутационными программами. Работа с факс-модемом.
	Информационная глобальная сеть Internet				
6.1	Информационная глобальная сеть Internet /Лек/	2	2	Л1.1Л1.1	. Возможности сети интернет. Программное обеспечение работы в интернете. Адресация и протоколы в интернете. Проблемы работы в интернете с кириллическими текстами. Особенности работы со службами интернета. Организация соединения с провайдером (вход в интернет). Всемирная паутина, Файловые информационные ресурсы. Электронная почта, новости, конференции.
6.2	Информационная глобальная сеть Internet /Лаб/	2	2	Л1.1Л2.1	Возможности сети интернет. Программное обеспечение работы в интернете. Адресация и протоколы в интернете. Проблемы работы в интернете с кириллическими текстами. Особенности работы со службами интернета. Организация соединения с провайдером (вход в интернет). Всемирная паутина, Файловые информационные ресурсы. Электронная почта, новости, конференции.
6.3	Информационная глобальная сеть Internet /Ср/	2	4	Л1.1 Л1.1Л2.9 Л2.10	
	Программирование				
7.1	Программирование /Лек/	2	2	Л1.1 Л1.1Л2.1 Л2.2	Общая характеристика технологии создания прикладных программных средств. Технология системного проектирования программных средств. Современные методы и средства разработки прикладных программных средств. Системы и языки программирования. Основные сведения о системе VBA. Инструментальная среда. Активизация редактора VBA. Интерфейс редактора VBA. Объекты VBA. Иерархия объектов, просмотр структуры объектов Свойства, методы и события. Пользовательская форма. Язык программирования VBA. Данные и их описание. Операторы, выражения и операции. Операторы управления. Программирование циклов. Встроенные функции. Обработка событий.
7.2	Программирование /Лаб/	2	2	Л1.1 Л1.1Л2.1 Л2.2	Инструментальная среда. Активизация редактора VBA. Интерфейс редактора VBA. Объекты VBA. Иерархия объектов, просмотр структуры объектов Свойства, методы и события. Пользовательская форма. Операторы управления. Программирование циклов. Встроенные функции. Обработка событий.

7.3	Программирование /Ср/	2	2	Л1.1Л1.1	Общая характеристика технологии создания прикладных программных средств. Технология системного проектирования программных средств. Современные методы и средства разработки прикладных программных средств. Системы и языки программирования. Основные сведения о системе VBA. Инструментальная среда. Активизация редактора VBA. Интерфейс редактора VBA. Объекты VBA. Иерархия объектов, просмотр структуры объектов. Свойства, методы и события. Пользовательская форма. Язык программирования VBA. Данные и их описание. Операторы, выражения и операции. Операторы управления. Программирование циклов. Встроенные функции. Обработка событий.
	Защита информации				
8.1	Защита информации /Лек/	2	2	Л1.1Л1.1	Информационная безопасность. Защита информации - закономерность развития компьютерных систем. Объекты и элементы защиты в компьютерных системах обработки данных. Средства опознания и разграничения доступа к информации. Криптографический метод защиты информации. Компьютерные вирусы и антивирусные программные средства. Защита программных продуктов. Обеспечение безопасности данных на автономном компьютере. Безопасность данных в интерактивной среде
8.2	Защита информации /Лаб/	2	2	Л1.1Л1.1	Средства опознания и разграничения доступа к информации. Криптографический метод защиты информации. Компьютерные вирусы и антивирусные программные средства. Защита программных продуктов. Обеспечение безопасности данных на автономном компьютере. Безопасность данных в интерактивной среде
8.3	Защита информации /Ср/	2	8	Л1.2 Л1.3Л2.7 Л2.8	Средства опознания и разграничения доступа к информации. Криптографический метод защиты информации. Компьютерные вирусы и антивирусные программные средства. Защита программных продуктов. Обеспечение безопасности данных на автономном компьютере. Безопасность данных в интерактивной среде
8.4	КСР /КСР/	2	2		Контроль самостоятельной работы

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

5.1. Типовые задания для проведения текущего контроля

Типовая лабораторная работа:

Лабораторная работа 1.Элементы интерфейса ОС Windows

Цель работы:

1. Изучение управляющих элементов пользовательского интерфейса Windows.

Некоторые определения

Интерфейс – совокупность средств для связи и взаимодействия между элементами вычислительной системы.

Пользовательский интерфейс – набор методов и средств для взаимодействия чело-века (пользователя) с аппаратными и программными средствами.

Основные элементы пользовательского интерфейса Windows – Рабочий стол, окна объектов, меню и диалоговые окна; вспомогательные – панели инструментов, пиктограммы, полосы прокрутки и т.д.

1. Включение машины. Вход в систему.

1.1. Пользователь ПЭВМ. Ограничения доступа.

Ctrl-Alt-Delete одновременно: открывается окно с диалогом загрузки.

Требуется ввести логин (имя пользователя) и пароль: «реквизиты входа».

1.2. Вспоминаем клавиатуру.

Русский и латинский (английский) набор символов.

Переключение регистров: (Alt-Shift, Ctrl – Shift)

Верхний и нижний регистры – клавиши Shift. Caps Lock – зафиксировать верхний регистр.

Клавиши BackSpace (удалить слева от курсора) Delete (удалить справа от курсора). Клавиша Insert (режим вставки и замены).

Раз уж говорим о клавишах... Самая важная клавиша – Enter (Ввод). Правая часть клавиатуры называется дополнительной цифровой клавиатурой. Клавиши двойного назначения - нажмите несколько раз на клавишу 4 (стрелка влево) потом на клавишу 6 (стрелка вправо). Теперь на клавиши 7 и 1 (Home \ End) □ □ □ □

Найдите клавишу Num Lock. Нажмите 1 (!) раз – горит лампочка - теперь клавиши работают как цифры.

Между дополнительной цифровой и основной частями клавиатуры – дополнительные управляющие клавиши. Они полезны при вводе текста (для перемещений по тексту или другому объекту):

- клавиши со стрелками – перемещение по одному символу\одной строке;
- Home \ End \ PageUp \ PageDown – для перемещений по строкам и странице.

Клавиши F1-F12 по-разному используются в разных программах F1 – почти всегда вызов справки.

2. Элементы интерфейса

2.1. Рабочий стол – это все, что видно на экране во время работы Windows. Все, что находится на рабочем столе и в папках, включая сами папки, называют объектами.

На столе - инструменты, документы и папки с документами. Главный инструмент «Мой компьютер», с его помощью можно выполнить основные операции с дисками, файлами, папками и ярлыками. В этом окне отображается все содержимое компьютера.

2.2. В нижней части экрана расположена Панель задач – элемент управления Windows. На панели управления – кнопка Пуск - открывает Главное меню системы. Его можно вызвать так же клавишами Ctrl-Esc и Windows. Справа – важный значок Индикатора клавиатуры и Часы. Когда мы открываем окно какого-либо объекта, то на панели задач появляется кнопка, связанная с этим окном и позволяющая управлять окном и быстро переходить от одного окна к другому.

Панель задач: перемещается при нажатой левой клавише, размеры изменяются, если ухватиться за границу (указатель имеет форму □).

2.3. Двойной щелчок (клик) на объекте открывает окно объекта. Откроем «Мой компьютер». В папке отображается содержимое всего ПК, здесь можно выполнить основные операции с дисками, папками, файлами, ярлыками и другими объектами. Обратите внимание – на панели задач появилась кнопка «Мой компьютер».

2.4. Окно имеет заголовок, это тоже элемент управления. Для перемещение – «ухватить» за заголовок. Двойной клик по заголовку – разворачивает окно на весь экран или сворачивает его к ранее установленному размеру.

Слева в заголовке – значок программы, системное меню. Указатель на границы и в левый нижний угол – изменить размеры окна. Двойной клик – закрыть окно. Справа – кнопки управления окном: свернуть (на панель задач), развернуть, закрыть.

Закреть окно можно также клавишами Alt-F4.

2.5. Откроем папку «Мои документы». Теперь на экране – два окна, при необходимости может быть и больше... Активное из них только одно – только оно принимает команды с клавиатуры и реагирует на манипуляции с мышью. Переключиться в другое окно (сделать его активным), можно, например, щелкнув по кнопке этого окна на панели управления. Обратите внимание, кнопка активного и пассивного окна отличаются. Сочетание клавиш Alt-Tab позволяет переключаться между соседними окнами.

2.6. С любым элементом объекта Windows может быть связано контекстное меню – вызывается щелчком правой клавиши мыши.

Контекстное меню панели управления – щелкнуть на свободном месте панели задач. Сейчас для нас важны пункты этого меню для управления расположением окон: «сверху вниз», «слева направо», каскадом, свернуть все окна (отменить «свернуть все»).

Как изменяется расположение открытых окон на рабочем столе при выборе каждого из этих пунктов?

Свернуть все окна и показать рабочий стол можно с помощью кнопки на панели задач.

Сравните пункты контекстных меню следующих объектов:

- заголовка окна «Мои документы»;
- окна «Мои документы»;
- рабочего стола;
- панели задач;
- кнопки «Пуск».

Запишите в конспект пункты каждого из указанных контекстных меню. Что означает серый цвет какого-либо пункта меню?

2.7. Корзина. Специальная папка, в которую временно помещаются удаляемые объекты. Обратите внимание на настройку: удаление без возможности восстановления!

2.8. Разместим каскадом окна Корзина, Мои документы, Мой компьютер, так, чтобы была видна верхняя часть каждого окна. Сравним...

Под заголовком каждого окна расположено горизонтальное меню для выполнения операций с содержимым окна или окном в целом; при выборе пункта горизонтального меню появляется ниспадающее меню, из которого и выбираются команды для операций.

Окно Мой компьютер, пункт горизонтального меню Вид. В выпадающем меню пункты со стрелками – выбор такого пункта приведет в вызову вложенного (подчиненного) меню.

Серый пункт в меню – операция недоступна.

Доступ к меню:

- мышью
- клавишами Alt или F10, затем – клавишами со стрелками и клавишей Enter
- быстрыми клавишами Alt+ подчеркнутая в названии пункта буква.

Какие типы меню имеются в Windows? Что означает значок □ в ниспадающем меню?

2.9. Наиболее часто встречающиеся операции вызываются кнопками панели инструментов (обычно - расположены ниже горизонтального меню).

Там же расположены кнопки навигации (Назад – Вперед и «На уровень выше»)

Еще ниже расположена панель адресов, позволяющая перемещаться по устройствам и папкам:

3. Для студентов РМАТ для работы на занятиях открыт полный доступ к папкам «Мои документы» и «Рабочий стол».

4.1. Оставьте только два открытых окна: «Мои документы» и «Мой компьютер».

4.2. Создайте с помощью меню Файл в папке «Мои документы» новую папку и назовите ее Занятие 1.

4.3. Из папки Мой компьютер перейдите по пути:

Мое сетевое окружение - Вся сеть – (все содержимое) - Сеть Microsoft Windows - Rmat-local – Serv – Алексеев - 1 курс

Скопируйте файлы Otkritie.doc, Практика1.doc, Вопросы 1.txt в папку Занятие 1.

Откройте файл Otkritie.doc и изучите его содержание.

Откройте файл Вопросы1.txt и ответьте на вопросы (запишите ответы в файл и сохраните в своей папке под именем

Ответы1-ZZZZ.txt), где ZZZZ – четыре последние цифры идентификатора студента.

5.2. Типовые задания для проведения промежуточной аттестации

1. Основные понятия экономической информатики. Экономическая информатика. Принятие решений. Объекты экономической информатики. Данные, характеристика.
2. Основные понятия экономической информатики Информация, экономическая информация, виды.
3. Основные понятия экономической информатики. Информационные ресурсы. Управленческие документы.
4. Основные понятия экономической информатики. Макроэкономические показатели. Микроэкономические показатели. Экономический показатель. Виды реквизитов в экономических показателях.
5. Основные понятия экономической информатики. Виды информации. Классификация. Знания, виды. Формальные знания. Неформальные знания, знания осознанные и неосознанные.
6. Основные понятия экономической информатики: информационные задачи, виды по характеру вычислительных процедур.
7. Информационная система. Информатическая система. Информационный процесс, характеристика.
8. Информационные технологии. Коммуникационные технологии, характеристика.
9. Информационные ресурсы. Информатические ресурсы. Интеллектуальный ресурс, характеристика.
10. Управленческая подсистема, ИС, характеристика.
11. Информационная система. ИС предприятия – уровни. Состав информационной системы.
12. Этапы развития АИТ, технических средств и решаемых задач.
13. Современные стандарты информационных систем, характеристика.
14. Группы (виды) средств вычислительной техники. Малые ЭВМ, характеристика.
15. Производительность компьютера. Архитектура ЭВМ. Основные узлы компьютера, характеристика, назначение.
16. Центральный процессор, оперативное запоминающее устройство (ОЗУ), оперативная память (ОП).
17. Операции ввода, вывода, разрядность шины, характеристика.
18. Функции микропроцессора, характеристика микропроцессора.
19. Порты (каналы ввода - вывода).
20. Мониторы. Виды по принципу действия.
21. Периферийные устройства ПК, характеристика.
22. Программное обеспечение (ПО). Виды.
23. Системное программное обеспечение. Операционная система. Операции ОС.
24. Черты (характеристика) современных операционных систем. Требования к современным операционным системам.
25. Оболочка операционной системы. Виды ОС - в зависимости от особенностей алгоритма управления процессором.
26. Многопроцессорные и однопроцессорные системы, характеристика.
27. Сетевые и локальные ОС. Локальная сетевая ОС, характеристика.
28. Утилиты. Служебные программы, характеристика.
29. Системы технического обслуживания, характеристика.
30. Прикладное программное обеспечение. Пакеты прикладных программ (по сфере применения), характеристика.
31. Состав современных интегрированных пакетов, характеристика.
32. Классификация прикладного ПО.
33. Алгоритм. Исполнитель алгоритма, характеристики исполнителя.
34. Система vba, характеристика.
35. Табличный процессор (Microsoft Excel), характеристика.
36. Текстовый (процессор) редактор (Microsoft Word), характеристика.
37. Система управления базами данных (СУБД), характеристика.
38. Графический редактор, характеристика.
39. Программы подготовки презентаций (Power Point), характеристика.
40. Коммуникационные средства, характеристика
41. Компьютерная сеть. Виды каналов связи и организуемых с их помощью сетей.
42. Простейшая компьютерная сеть. Локальная вычислительная сеть. Распределенная сеть. Региональная сеть.
43. Глобальная сеть. Программы управления сетью. Виды взаимодействия и информационного обмена между ПК в

сети.	
44.	Виды локальных сетей, одноранговая сеть, иерархические сети.
45.	Типы серверов в зависимости от способов использования сервера в иерархических сетях.
46.	Сети Интернет. Возможности сети Интернет, особенности WWW.
47.	Программное обеспечение работы в Интернет.
48.	Передача информации в сети Интернет. Система адресации, разновидности адресов.
49.	Адресация и протоколы в Интернет, IP-адрес, DNS-имена.
50.	Система E-mail-адресов.
51.	Организация соединения с провайдером (вход в Интернет), создание Web-страницы
52.	Файловые информационные ресурсы. Система FTP.
53.	Способы несанкционированного доступа к информации Система защиты путей несанкционированного доступа.
54.	Архитектура безопасности, этапы: средства защиты.
55.	Идентификация Аутентификация Объекты идентификации и аутентификации.
56.	Электронная цифровая подпись Криптографическое преобразование.
57.	Компьютерные вирусы и антивирусные программные средства.
58.	Обеспечение безопасности данных на автономном компьютере.
59.	Признаки появления вируса на компьютере.
60.	Вирусы: загрузочные, файловые, системные, сетевые, файлово-загрузочные, характеристика.

5.3. Перечень видов оценочных средств

Оценочное средство				
Лабораторные работы	20 заданий	1 задание – 2 балла	всего -40	
Задания для самостоятельной работы	5 заданий	1 задание – 2 балла		всего -10
Контрольная работа	3 каждая по 10 баллов	всего -	30	
Итого -	80			

5.4. Процедура применения оценочных материалов

Баллы, набранные студентом в течение семестра	
Общая сумма баллов за модуль в семестр	
81– 100 Оценка на зачете Зачтено	
61 - 80 Оценка на зачете Зачтено	
41 - 60 Оценка на зачете Зачтено	
0 – 20 Оценка на зачете Не зачтено	
Максимальное количество баллов на зачете -	20

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год (кол-во экземпляров для печатных изданий)	Ссылка на электронное издание
Л1.1	Поляков В. П.	Экономическая информатика: Учебник и практикум	, 2018	http://www.biblionline.ru/book/9054F165-2AE8-47BA-9657-B646B51C67A3
Л1.2	Сергеева Ю. С.	Защита информации: Конспект лекций : учебное пособие	, 2011	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=72670
Л1.3	Свинарев Н. А., Ланкин О. В., Данилкин А. П., Потехецкий С. В., Перетокин О. И.	Инструментальный контроль и защита информации: учебное пособие	, 2013	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=255905
Л1.4	Фомин Д. В.	Компьютерные сети: учебно-методическое пособие по выполнению расчетно-графической работы : учебно-методическое пособие	, 2015	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=349050

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год (кол-во экземпляров для печатных изданий)	Ссылка на электронное издание
Л2.1	под ред. Ю. Д. Романовой	Экономическая информатика: учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры	, 2016	http://www.biblionline.ru/book/DC3F596E-26FA-403D-81DD-E5B2581B42FB

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год (кол-во экземпляров для печатных изданий)	Ссылка на электронное издание
Л2.2	под ред. В. П. Полякова	Экономическая информатика: учебник и практикум для прикладного бакалавриата	, 2016	http://www.biblio-online.ru/book/B2052027-D0D9-4104-B500-CF4B5822CFC9
Л2.3	Колганов Е. А., Сагманова	Экономическая информатика. Ч. I. Основные категории и понятия информатики. Задачи экономической информатики на современном этапе. Технические средства информационных систем. Персональные компьютеры. Программное обеспечение: учебное пособие	Уфа: УГУЭС, 2014	https://lib.rucont.ru/efd/314970
Л2.4	Колганов Е. А., Сагманова	Экономическая информатика. Ч. II. Прикладные программные средства. Технология создания программ. Языки программирования. Компьютерные сети. Информационная глобальная сеть Интернет. Информационная безопасность: учебное пособие	Уфа: УГУЭС, 2014	https://lib.rucont.ru/efd/314971
Л2.5	Романова Ю. Д.	Экономическая информатика: Учебник и практикум	, 2017	http://www.biblio-online.ru/book/14B639F5-3309-4FC2-893F-3DDA9819C7B1
Л2.6	Лугачев М. И., Анно Е. И., Коголовский М. Р., Липунцов Ю. П., Скрипкин К. Г.	Экономическая информатика: введение в экономический анализ информационных систем : учебник	, 2005	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=276605
Л2.7	Проخورова О. В.	Информационная безопасность и защита информации: учебник	Самара: Самарский государственный архитектурно-строительный университет, 2014	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=438331
Л2.8	Голиков А. М.	Защита информации в инфокоммуникационных системах и сетях: учебное пособие	Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2015	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480637
Л2.9	Олифер В.Г.	Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы: Учебник для вузов	С П б.: Питер, 2005 (5 шт.)	
Л2.10	Столлингс В.	Современные компьютерные сети: научно-популярная литература	С П б.: Питер, 2003 (2 шт.)	

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Экономическая информатика. Учебник и практикум для бакалавриата и магистратуры научная школа: российский экономический университет имени Г.В. Плеханова (г. Москва).отв. Ред. Романова ю. Д. Год: 2019 / гриф УМО ВО https://www.biblio-online.ru/viewer/ekonomicheskaya-informatika-426110
Э2	Экономическая информатика. Учебник и практикум для прикладного бакалавриата Под ред. Полякова В.П. Научная школа: Финансовый университет при Правительстве РФ (г. Москва). Год: 2019 / Гриф УМО ВО https://www.biblio-online.ru/book/ekonomicheskaya-informatika-436459

6.3. Информационные технологии

6.3.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

1.	Операционная система Microsoft Windows Professional 7 Russian. Лицензия №48497058 от 13.05.2011 г., договор № Пр/16/6 от 05 апреля 2016 г.
2.	Операционная система Microsoft Windows 10 Professional Russian. Контракт № ПР/ФЕН/15/18 от 23.10.2015 г., договор № Пр/16/6 от 05 апреля 2016 г.
3.	Программное обеспечение Microsoft Office Enterprise 2007 Russian. Лицензия №46138962 от 16.11.2009
4.	Программное обеспечение Microsoft Office 2013 Professional. Контракт № 405535 от 2 ноября 2015 года, контракт № ПР/ФЕН/15/18 от 23.10.2015 г.
5.	Программа для распознавания текста ABBYY FineReader 9.0 Corporate Edition. Лицензионный сертификат - код позиции AF90-3U1V25-102, ABBYY FineReader 9.0 Corporate Edition Volume License Concurrent от 28 июля 2009 г.

6.	Электронный словарь ABBYY Lingvo X3 Европейская версия - Код позиции AL14-2U1V05-102, ABBYY Lingvo x3 Европейская версия. Именная лицензия Concurrent от 28 июля 2009 г.
7.	Комплексная система антивирусной защиты Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – стандартный Russian Edition. 500-999 Node 2 year Educational Renewal License. Лицензия № 13C8-190514-084943-783-1256 от 15.05.2019
8.	Файловый архиватор 7z. Свободно распространяемое ПО
9.	Браузеры Google Chrome, Mozilla, Opera. Свободно распространяемое ПО
10.	Текстовый редактор NotePad++. Свободно распространяемое ПО
11.	Инструмент для очистки и оптимизации операционных систем Microsoft Windows C Cleaner. Свободно распространяемое ПО
12.	Пакет офисных приложений Apache OpenOffice 4.1.6. Свободно распространяемое ПО
13.	Программа для записи видео и потокового вещания Open Broadcaster Software. Свободно распространяемое ПО
14.	Программа просмотра файлов формата RPD Adobe Acrobat Reader DC. Свободно распространяемое ПО
15.	Среда выполнения Adobe Flash Player. Свободно распространяемое ПО
16.	Файловый менеджер Far manager. Свободно распространяемое ПО
17.	Среда программирования и набор инструментов для программирования. MinGW 0.6.3 Свободно распространяемое ПО

6.3.2 Перечень информационных справочных систем и профессиональных баз данных

1.	Информационный портал «Корпоративный менеджмент» (http://www.cfin.ru)
2.	Базы данных издательства Springer (https://link.springer.com)
3.	Web of Science Core Collection – политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных (http://webofscience.com)
4.	Полнотекстовый архив ведущих западных научных журналов на российской платформе Национального электронно-информационного консорциума (НЭИКОН)(http://neicon.ru)
5.	Портал «Информационно-коммуникационные технологии в образовании» (http://www.ict.edu.ru)
6.	Портал Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования (http://fgosvo.ru)
7.	Официальный интернет-портал базы данных правовой информации (http://pravo.gov.ru)
8.	Компьютерная информационно-правовая система «Гарант»

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Ауд.	Назначение	Оборудование и технические средства обучения	Вид
4-128	Компьютерная лаборатория экономико-математического моделирования	доска учебная, компьютерные столы, компьютеры, мультимедийная установка Mitsubishi Electric, ноутбук, принтер, программное обеспечение (1С: Бухгалтерия; 1С: Предприятие. Управление торговлей; 1С: Зарплата и управление Персоналом; 1С предприятие. Управление производственным предприятием), сканер	
4-325	Лаборатория информационных технологий	доска учебная, коммутатор, компьютерные столы, компьютеры, сканер	Лаб
4-343	Лаборатория охраны труда	доска учебная, коллекция демонстрационных материалов, коллекция наглядных пособий, столы учебные	Лек

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Лекции, читаемые преподавателем, являются основным ориентиром при изучении дисциплины. Методической основой освоения курса является рабочая программа по дисциплине, который следует получить на сайте университета в сети интернет в системе «Электронное обучение» (MOODLE) и использовать для подготовки к лабораторным занятиям, самостоятельным заданиям и к зачёту.

Преподавание дисциплины включает в себя следующие образовательные технологии:

- 1) Организация лекций с использованием презентаций;
- 2) Использование проблемно-ориентированного междисциплинарного подхода;
- 3) Использование средств компьютерного моделирования;
- 4) Выполнение индивидуальных лабораторных работ.

Прямой обязанностью студента является посещение занятий, написание конспектов лекций, под-готовка к выполнению лабораторных работ и самостоятельных заданий.

Студенту, на первой лекции, предлагается тематический план дисциплины, список рекомендуемой литературы, темы и количество расчетных лабораторных занятий, список вопросов, выносимых на самостоятельное изучение.

К началу изучения дисциплины обучающимся необходимо:

– ознакомиться с нормативной правовой базой, устанавливающей требования к реализации ОПОП направления, используя

современные профессиональные базы данных и/или информационные справочные системы и/или внутривузовское сетевое окружение;

– получить индивидуальные логин и пароль для доступа в электронную информационно-образовательную среду ТПУ им. Л.Н. Толстого (доступ в систему Moodle и личный кабинет обучающегося ТПУ им. Л.Н. Толстого в информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»);

– ознакомиться с настоящими методическими указаниями для обучающихся по освоению дисциплины; перечнем основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины; перечнем ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины; перечнем учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине; методическими материалами, определяющими процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.

Лекционные занятия: студентам необходимо вести конспект лекций, выполнять интерактивные задания, предлагаемых преподавателем, выполнять задания по самостоятельной работе на лекциях. Содержание лекционных занятий, должно быть полностью отражено в конспекте. Основной материал дается ведущим преподавателем, однако темы, выносимые на самостоятельное изучение, также должны быть отражены в конспекте.

Лабораторные работы: студенты должны подготовиться к каждой лабораторной работе, в соответствии с темами, используя материалы для самостоятельной подготовки.

Самостоятельная работа: студентам необходимо выполнять задания преподавателя по подготовке к лекционным и лабораторным работам, индивидуальные задания. Отдельные вопросы темы, по причине значительного объема изучаемой информации, выносятся полностью на самостоятельное изучение студентов с обязательным конспектированием; вопросы, затронутые преподавателем на лекционных занятиях, студенты также должны проработать по лекционному материалу, основной и дополнительной литературе, Интернет-ресурсам.

Контроль самостоятельной работы: проводится на аудиторных занятиях. Контроль самостоятельной работы состоит в проверке самостоятельной проработки тем дисциплины, выполнения самостоятельных заданий и в результатах проведения контрольной работы.

В процессе освоения дисциплины обучающимся необходимо посещать учебные занятия, выполнять задания, предусмотренные настоящей рабочей программой; самостоятельно использовать основную, дополнительную учебную литературу, необходимую для освоения дисциплины; ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимые для освоения дисциплины; учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине. Также в процессе освоения дисциплины обучающимся не реже чем раз в неделю отслеживать текущую информацию, при необходимости размещаемую в системе Moodle.

При изучении дисциплины используется балльно-рейтинговая система оценки успеваемости студентов.