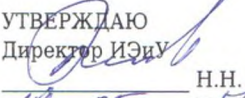


МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Кузбасский государственный технический университет имени Т. Ф. Горбачева»
Институт экономики и управления

УТВЕРЖДАЮ
Директор ИЭУ

Н.Н. Голофастова
«19» 05 2017г.

Рабочая программа дисциплины

Экономическая информатика

Направление подготовки «38.03.01 Экономика»
Профиль «02 Финансы и кредит»


Присваиваемая квалификация
"Бакалавр"

Формы обучения
очная, заочная

Кемерово 2017



1511730698

Рабочую программу составил  В.В. Крюкова
Доцент кафедры ПИТ _____ В.В. Крюкова
подпись _____ ФИО

Рабочая программа обсуждена
на заседании кафедры прикладных информационных технологий

Протокол № 16 от 15.05.17

Зав. кафедрой прикладных информационных
технологий



подпись

А.Г. Пимонов

ФИО

Согласовано учебно-методической комиссией
по направлению подготовки (специальности) 38.03.01 «Экономика»

Протокол № 6 от 17.05.2017

Председатель учебно-методической комиссии по направлению
подготовки (специальности) 38.03.01 «Экономика»



подпись

Е.В. Кучерова

ФИО



1511730698

1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине "Экономическая информатика", соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Освоение дисциплины направлено на формирование:
обще профессиональных компетенций:

ОПК-1 - владеть способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

Знать: теоретические основы экономической информатики; методы и требования обеспечения информационной безопасности при реализации информационных процессов; функциональные и вычислительные задачи профессиональной деятельности; функциональные возможности инструментальных средств информационно-коммуникационных технологий обработки экономических данных для решения стандартных задач профессиональной деятельности.

Уметь: применять методы и средства реализации информационных процессов, необходимые для решения стандартных задач профессиональной деятельности; применять современные методы и средства защиты, необходимые для сохранения конфиденциальности экономической информации; применять современные инструментальные средства офисного пакета MS Windows для реализации информационно-коммуникационных технологий в процессе решения стандартных экономических задач.

Владеть: навыками компьютерной обработки экономической информации; навыками работы в глобальных компьютерных сетях с целью поиска экономических ресурсов; навыками использования методов и способов защиты экономической информации в профессиональной деятельности; навыками работы с инструментальными средствами информационных технологий обработки текстовых и табличных данных, баз данных и иллюстративной графики в программных средах: MS Word, MS Excel, MS Access, MS PowerPoint, применяемыми для решения конкретных категорий экономических задач.

профессиональных компетенций:

ПК-8 - владеть способностью использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии

Знать: методы решения аналитических и исследовательских задач на основе применения современных технических средств и информационных технологий.

Уметь: использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии.

Владеть: инструментами информационных технологий на основе современных технических средств для решения аналитических и исследовательских задач в профессиональной деятельности.

В результате освоения дисциплины обучающийся в общем по дисциплине должен

Знать:

- теоретические основы экономической информатики; методы и требования обеспечения информационной безопасности при реализации информационных процессов; функциональные и вычислительные задачи профессиональной деятельности; функциональные возможности инструментальных средств информационно-коммуникационных технологий обработки экономических данных для решения стандартных задач профессиональной деятельности.

-

- методы решения аналитических и исследовательских задач на основе применения

- современных технических средств и информационных технологий.

Уметь:

- применять методы и средства реализации информационных процессов, необходимые для решения стандартных задач профессиональной деятельности; применять современные методы и средства защиты, необходимые для сохранения конфиденциальности экономической информации; применять современные инструментальные средства офисного пакета MS Windows для реализации информационно-коммуникационных технологий в процессе решения стандартных экономических задач.

-

- использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные



1511730698

- технические средства и информационные технологии.

Владеть:

- навыками компьютерной обработки экономической информации; навыками работы в глобальных компьютерных сетях с целью поиска экономических ресурсов; навыками использования методов и способов защиты экономической информации в профессиональной деятельности; навыками работы с инструментальными средствами информационных технологий обработки текстовых и табличных данных, баз данных и иллюстративной графики в программных средах: MS Word, MS Excel, MS Access, MS PowerPoint, применяемыми для решения конкретных категорий экономических задач.

-

- инструментами информационных технологий на основе современных технических средств
- для решения аналитических и исследовательских задач в профессиональной деятельности.

2 Место дисциплины "Экономическая информатика" в структуре ОПОП бакалавриата

Для освоения дисциплины необходимы компетенции (знания умения, навыки и (или) опыт профессиональной деятельности), сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Введение в специальность, Экономика организаций.

При изучении дисциплины «Экономическая информатика» студентам необходимо знать базовый курс информатики средней школы (основы работы в ОС Windows, основные понятия теории информации, основы работы с электронными таблицами и текстовом редактором, основы теории алгоритмизации и программирования).

Изучение дисциплины готовит студентов к профессиональной деятельности, предусматривающей компьютерную обработку экономической информации для решения учетно-аналитических и пр. категорий задач. Знания, умения и навыки, приобретенные в процессе обучения, используются в дальнейшем при изучении дисциплин «Информационные системы в экономике», «Информационные технологии в экономике», «Основы финансовых вычислений», «Компьютерные технологии финансовых операций», «Профессиональные компьютерные программы» и др.

3 Объем дисциплины "Экономическая информатика" в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины "Экономическая информатика" составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

Форма обучения	Количество часов		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
Курс 2/Семестр 4			
Всего часов	180	180	
Контактная работа обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий):			
Аудиторная работа			
<i>Лекции</i>	16	4	
<i>Лабораторные занятия</i>	18	10	
<i>Практические занятия</i>			
Внеаудиторная работа			
<i>Индивидуальная работа с преподавателем:</i>			
<i>Консультация и иные виды учебной деятельности</i>			
Самостоятельная работа	110	157	
Форма промежуточной аттестации	экзамен /36	экзамен /9	

4 Содержание дисциплины "Экономическая информатика", структурированное по разделам (темам)

4.1. Лекционные занятия



1511730698

Раздел дисциплины, темы лекций и их содержание	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
Раздел 1. Информация, информатика, информационные процессы и технологии	4	2	
Цели, задачи дисциплины. Экономическая информация, классификация экономической информации, структура экономического показателя, информационные процессы, свойства экономической информации. Математические основы информатики (алгебра высказываний, элементы теории множеств). Структура информатики, информационные технологии. Предмет и объект информатики. Двоичное кодирование символьных, числовых, графических и звуковых данных.			
Раздел 2. Технические средства реализации информационных процессов	2	2	
Функциональная организация персонального компьютера. Центральный процессор, ОЗУ, внутренние шины передачи информации, ВЗУ, внешние устройства. Функциональные узлы компьютера (элементы памяти, регистры, устройства обработки информации).			
Раздел 3. Системное и прикладное программное обеспечение	6	-	
Базовое программное обеспечение. Операционные системы и служебные программы. Приемы работы с ОС Windows. Прикладное ПО в экономике. Инструментарий решения экономических задач: текстовый редактор MS Word, табличный процессор MS Excel, СУБД MS Access. Проектирование и использование БД MS Access. Применение инструментальных средств и информационных технологий для решения стандартных задач профессиональной деятельности. Модели решения функциональных и вычислительных задач. Классификация видов моделирования. Основные понятия. Математические и информационные модели. Моделирование информационных процессов. Основы алгоритмизации задач и технологии программирования.			
Раздел 4. Компьютерные сети. Основы и методы защиты информации	4	-	
Понятие и классификация компьютерных сетей, сетевые стандарты и архитектуры. Глобальная сеть Интернет. Назначение и классификация, типы и топология сетей. Эталонная модель OSI. Адресация в Интернет, варианты доступа. Сервисы Интернет. Поиск в сети Интернет экономических ресурсов. Основные понятия информационной безопасности. Способы и средства нарушения и защиты конфиденциальности информации и вирусной защиты компьютера. Законодательство РФ, регулирующее правовые отношения в сфере информационной безопасности и государственной тайны. Методы защиты информации на уровне управления доступом, криптография, обеспечение целостности информации. Понятие вируса, стратегия защиты от вирусов.			
Всего:	16	4	

4.2. Лабораторные занятия

Наименование работы	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
Раздел 5. Практическое решение стандартных задач профессиональной деятельности	18	10	



1511730698

1. Подготовка электронного документа MS Word.	2	2	
2. Расчет амортизации основных фондов средствами MS Excel.	2	2	
3. Финансовые функции MS Excel. Оценка инвестиций на основе таблицы подстановки.	2	2	
4. Оптимизация штатного расписания средствами MS Excel. (Подбор параметра, поиск решения).	4	4	
5. Создание и использование базы данных MS Access.	4	-	
6. Алгоритмизация решения задач на ПЭВМ.	4	-	
Всего:	18	10	

4.3 Практические (семинарские) занятия

Тема занятия	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ

4.4 Самостоятельная работа студента и перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Вид СРС	Трудоемкость в часах		
	ОФ	ЗФ	ОЗФ
1. Подготовка к лабораторным работам. Проработка учебников, конспекта лекций и методических указаний по выполнению лабораторных работ.	30	50	
2. Оформление отчета по выполненным лабораторным работам. Подготовка к защите лабораторных работ.	30	40	
3. Подготовка реферата. Отправка в СЭО.	25	35	
4. Подготовка презентации по материалам реферата. Отправка в СЭО.	25	32	
Всего:	110	157	

4.5 Курсовое проектирование

5 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине "Экономическая информатика", структурированное по разделам (темам)

5.1 Паспорт фонда оценочных средств



1511730698

№	Наименование разделов дисциплины	Содержание (темы) раздела	Код компетенции	Знания, умения, навыки, необходимые для формирования соответствующей компетенции	Форма текущего контроля знаний, умений, навыков, необходимых для формирования соответствующей компетенции
1	Раздел 1. Информация, информатика, информационные процессы и технологии	Цели, задачи дисциплины. Экономическая информация, классификация экономической информации, структура экономического показателя, информационные процессы, свойства экономической информации. Математические основы информатики (алгебра высказываний, элементы теории множеств). Структура информатики, информационные технологии. Предмет и объект информатики. Двоичное кодирование символьных, числовых, графических и звуковых данных.	ОПК-1	<p>Знать: теоретические основы экономической информатики; методы и требования обеспечения информационной безопасности при реализации информационных процессов; функциональные и вычислительные задачи профессиональной деятельности; функциональные возможности инструментальных средств информационно-коммуникационных технологий обработки экономических данных для решения стандартных задач профессиональной деятельности.</p> <p>Уметь: применять методы и средства реализации информационных процессов, необходимые для решения стандартных задач профессиональной деятельности; применять современные методы и средства защиты, необходимые для сохранения конфиденциальности экономической информации; применять современные инструментальные средства офисного пакета MS Windows для реализации информационно-коммуникационных технологий в процессе решения стандартных экономических задач.</p> <p>Владеть: навыками компьютерной обработки экономической информации; навыками работы в глобальных компьютерных сетях с целью поиска экономических ресурсов; навыками использования методов и способов защиты экономической информации в профессиональной деятельности; навыками работы с инструментальными средствами информационных технологий обработки текстовых и табличных данных, баз данных и иллюстративной графики в программных средах: MS Word, MS Excel, MS Access, MS PowerPoint, применяемыми для решения конкретных категорий экономических задач.</p>	Письменный опрос по контрольным вопросам по темам лекционных занятий (вопросы к экзамену).



1511730698

2	Раздел 2. Технические средства реализации информационных процессов	Функциональная организация персонального компьютера. Центральный процессор, ОЗУ, внутренние шины передачи информации, ВЗУ, внешние устройства. Функциональные узлы компьютера (элементы памяти, регистры, устройства обработки информации).	ОПК-1	<p>Знать: теоретические основы экономической информатики; методы и требования обеспечения информационной безопасности при реализации информационных процессов; функциональные и вычислительные задачи профессиональной деятельности; функциональные возможности инструментальных средств информационно-коммуникационных технологий обработки экономических данных для решения стандартных задач профессиональной деятельности.</p> <p>Уметь: применять методы и средства реализации информационных процессов, необходимые для решения стандартных задач профессиональной деятельности; применять современные методы и средства защиты, необходимые для сохранения конфиденциальности экономической информации; применять современные инструментальные средства офисного пакета MS Windows для реализации информационно-коммуникационных технологий в процессе решения стандартных экономических задач.</p> <p>Владеть: навыками компьютерной обработки экономической информации; навыками работы в глобальных компьютерных сетях с целью поиска экономических ресурсов; навыками использования методов и способов защиты экономической информации в профессиональной деятельности; навыками работы с инструментальными средствами информационных технологий обработки текстовых и табличных данных, баз данных и иллюстративной графики в программных средах: MS Word, MS Excel, MS Access, MS PowerPoint, применяемыми для решения конкретных категорий экономических задач.</p>	Письменный опрос по контрольным вопросам по темам лекционных занятий (вопросы к экзамену).
---	--	---	-------	---	--



1511730698

3	Раздел 3. Системное и прикладное программное обеспечение	<p>Базовое программное обеспечение. Операционные системы и служебные программы. Приемы работы с ОС Windows. Прикладное ПО в экономике. Инструментарий решения экономических задач: текстовый редактор MS Word, табличный процессор MS Excel, СУБД MS Access. Проектирование и использование БД MS Access. Применение инструментальных средств и информационных технологий для решения стандартных задач профессиональной деятельности. Модели решения функциональных и вычислительных задач. Классификация видов моделирования. Основные понятия. Математические и информационные модели. Моделирование информационных процессов. Основы алгоритмизации задач и технологии программирования.</p>	ОПК-1	<p>Знать: теоретические основы экономической информатики; методы и требования обеспечения информационной безопасности при реализации информационных процессов; функциональные и вычислительные задачи профессиональной деятельности; функциональные возможности инструментальных средств информационно-коммуникационных технологий обработки экономических данных для решения стандартных задач профессиональной деятельности. Уметь: применять методы и средства реализации информационных процессов, необходимые для решения стандартных задач профессиональной деятельности; применять современные методы и средства защиты, необходимые для сохранения конфиденциальности экономической информации; применять современные инструментальные средства офисного пакета MS Windows для реализации информационно-коммуникационных технологий в процессе решения стандартных экономических задач. Владеть: навыками компьютерной обработки экономической информации; навыками работы в глобальных компьютерных сетях с целью поиска экономических ресурсов; навыками использования методов и способов защиты экономической информации в профессиональной деятельности; навыками работы с инструментальными средствами информационных технологий обработки текстовых и табличных данных, баз данных и иллюстративной графики в программных средах: MS Word, MS Excel, MS Access, MS PowerPoint, применяемыми для решения конкретных категорий экономических задач.</p>	Письменный опрос по контрольным вопросам по темам лекционных занятий (вопросы к экзамену).
---	--	--	-------	---	--



4	<p>Раздел 4. Компьютерные сети. Основы и методы защиты информации</p>	<p>Понятие и классификация компьютерных сетей, сетевые стандарты и архитектуры. Глобальная сеть Интернет. Назначение и классификация, типы и топология сетей. Эталонная модель OSI. Адресация в Интернет, варианты доступа. Сервисы Интернет. Поиск в сети Интернет экономических ресурсов. Основные понятия информационной безопасности. Способы и средства нарушения и защиты конфиденциальности информации и вирусной защиты компьютера. Законодательство РФ, регулирующее правовые отношения в сфере информационной безопасности и государственной тайны. Методы защиты информации на уровне управления доступом, криптография, обеспечение целостности информации. Понятие вируса, стратегия защиты от вирусов.</p>	ОПК-1	<p>Знать: теоретические основы экономической информатики; методы и требования обеспечения информационной безопасности при реализации информационных процессов; функциональные и вычислительные задачи профессиональной деятельности; функциональные возможности инструментальных средств информационно-коммуникационных технологий обработки экономических данных для решения стандартных задач профессиональной деятельности. Уметь: применять методы и средства реализации информационных процессов, необходимые для решения стандартных задач профессиональной деятельности; применять современные методы и средства защиты, необходимые для сохранения конфиденциальности экономической информации; применять современные инструментальные средства офисного пакета MS Windows для реализации информационно-коммуникационных технологий в процессе решения стандартных экономических задач. Владеть: навыками компьютерной обработки экономической информации; навыками работы в глобальных компьютерных сетях с целью поиска экономических ресурсов; навыками использования методов и способов защиты экономической информации в профессиональной деятельности; навыками работы с инструментальными средствами информационных технологий обработки текстовых и табличных данных, баз данных и иллюстративной графики в программных средах: MS Word, MS Excel, MS Access, MS PowerPoint, применяемыми для решения конкретных категорий экономических задач.</p>	<p>Письменный опрос по контрольным вопросам по темам лекционных занятий (вопросы к экзамену).</p>
---	---	--	-------	---	---



5	<p>Раздел 5. Практическое решение стандартных задач профессиональной деятельности</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Подготовка электронного документа MS Word. 2. Расчет амортизации основных фондов средствами MS Excel. 3. Финансовые функции MS Excel. Оценка инвестиций на основе таблицы подстановки. 4. Оптимизация штатного расписания средствами MS Excel. (Подбор параметра, поиск решения). 5. Создание и использование базы данных MS Access. 6. Алгоритмизация решения задач на ПЭВМ. 	<p>ОПК-1 ПК-8</p>	<p>Знать: теоретические основы экономической информатики; методы и требования обеспечения информационной безопасности при реализации информационных процессов; функциональные и вычислительные задачи профессиональной деятельности; функциональные возможности инструментальных средств информационно-коммуникационных технологий обработки экономических данных для решения стандартных задач профессиональной деятельности.</p> <p>Уметь: применять методы и средства реализации информационных процессов, необходимые для решения стандартных задач профессиональной деятельности; применять современные методы и средства защиты, необходимые для сохранения конфиденциальности экономической информации; применять современные инструментальные средства офисного пакета MS Windows для реализации информационно-коммуникационных технологий в процессе решения стандартных экономических задач.</p> <p>Владеть: навыками компьютерной обработки экономической информации; навыками работы в глобальных компьютерных сетях с целью поиска экономических ресурсов; навыками использования методов и способов защиты экономической информации в профессиональной деятельности; навыками работы с инструментальными средствами информационных технологий обработки текстовых и табличных данных, баз данных и иллюстративной графики в программных средах: MS Word, MS Excel, MS Access, MS PowerPoint, применяемыми для решения конкретных категорий экономических задач.</p> <p>Знать: методы решения аналитических и исследовательских задач на основе применения современных технических средств и информационных технологий.</p> <p>Уметь: использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии.</p> <p>Владеть: инструментами информационных технологий на основе современных технических средств для решения аналитических и исследовательских задач в профессиональной деятельности.</p>	<p>Предоставление студентом отчета по выполненной лабораторной работе. Защита лабораторной работы и контрольного задания, выполненного к каждой контрольной неделе для студентов очной ФО, и к началу сессии для студентов заочной ФО, тестирование.</p>
---	---	---	-----------------------	--	--



5.2. Типовые контрольные задания или иные материалы

5.2.1. Оценочные средства при текущей аттестации

Контроль самостоятельной работы студентов осуществляется преподавателем в форме защиты результатов выполненных лабораторных работ, контрольного задания, выполненного к каждой контрольной неделе для студентов очной ФО, и к началу сессии для студентов ЗФО, проверки конспектов лекций и решения задач, поставленных в процессе изложения лекционного материала. Для проверки выполнения самостоятельной работы (контрольного задания) студент сдает работу в электронном виде и отчет, подготовленный в редакторе MS Word. В результате выполнения лабораторных работ студент предоставляет отчет с решениями задач в рабочей книге MS Excel и отвечает на контрольные вопросы (вопросы к экзамену), проходит тестирование.

Контрольная работа для студентов заочной формы обучения (самостоятельная работа для студентов очной формы обучения)

Задание №1

1. Разработать по теме, указанной преподавателем, план реферата.
2. Собрать необходимую информацию, используя учебную и техническую литературу, электронные источники, найденные при помощи поисковых систем сети Интернет.
3. Выполнить анализ имеющегося материала, оценить и обобщить его; выбрать наиболее важные сведения, уточнить план и подготовить реферат.
4. Реферат подготовить средствами MS Word. Содержание реферата представить в структурированной форме (введение, не менее 3-х разделов материала, заключение, список литературы). Во введении сформулировать актуальность темы, цель и задачи работы, привести краткую характеристику разделов. Использовать необходимые иллюстрации, графики, таблицы, ссылки на использованные источники информации. Показать умение использовать широкие возможности MS Word: стили, форматирование текста, сноски, списки, колонтитулы и т.д. В заключении сформулировать обоснованные выводы, оценки и рекомендации. Минимальный объем реферата – 15 страниц, из которых 1 страница – титульный лист, 2 страница – оглавление, последняя – список использованной литературы и электронных источников.

Задание №2. По материалам реферата подготовить презентацию средствами MS PowerPoint. Презентация должна включать не менее 15 слайдов и соответствовать указанной в пункте 4 (Задание №1) структуре реферата. Необходимо использовать таблицы, графики, организационные диаграммы, рисунки, различные схемы цветового оформления, управление переходами к различным слайдам, гиперссылки.

Примерный перечень тем рефератов

1. Архитектура ЭВМ.
2. Безопасность работы на ПЭВМ.
3. Вклад отечественных ученых в области разработки ЭВМ.
4. Внешняя память ПК и тенденции ее развития.
5. Выбор персонального компьютера.
6. Графические средства табличного процессора MS Excel.
7. Защита информации в ПЭВМ автономного использования.
8. Защитные средства в операционных системах.
9. Интернет в практической деятельности экономиста.
10. Интернет и проблемы безопасности информации.
11. Информационные ресурсы глобальной сети Интернет.
12. Использование стандартных функций MS Excel в профессиональной деятельности экономиста.
13. Возможности СУБД Access для решения профессиональных задач.
14. История создания ЭВМ.
15. Компьютерные вирусы: классификация и обеспечение защиты от компьютерных вирусов.

Примеры тестов

1. СВОЙСТВА АЛГОРИТМА

-: определенность (детерминированность), массовость, родственность, дискретность



1511730698

- : результативность, определенность (детерминированность), массовость, доступность
- + : определенность (детерминированность), результативность, массовость, дискретность
- 2. СВОЙСТВО АЛГОРИТМА, КОТОРОМУ СООТВЕТСТВУЕТ ВЫСКАЗЫВАНИЕ: «Пригодность алгоритма для решения определенного класса задач»
- + : массовость
- : дискретность
- : определенность
- : выполнимость

-: результативность

3. ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ЭТАПОВ РЕШЕНИЯ ЗАДАЧ НА ЭВМ:

1: Постановка задачи и моделирование

2: Алгоритмизация

3: Программирование

4: Тестирование

5: Отладка программы

6: Получение и анализ результатов

4. ЗНАЧЕНИЕ ПЕРЕМЕННОЙ X, ПРИ КОТОРОМ АЛГОРИТМ: $y=x+5$; $z=3x+6$; $y=y/z$ ВЫДАСТ ОШИБКУ

+ : $x=-2$

-: $x=-5$

-: $x=1$

-: $x=5$

Оценка (процент правильно выполненных тестовых заданий) определяется на основании итоговой оценки тестового контроля, содержащейся в сводной таблице оценок системы электронного обучения Moodle.

5.2.2 Оценочные средства при промежуточной аттестации

Форма контроля промежуточной аттестации - экзамен.

Примерный перечень контрольных вопросов (к экзамену и защите работ)

1. Предмет экономической информатики. Цели и задачи.
2. Информатизация общества: социально-экономический аспект.
3. Понятие экономической информации, ее особенности, виды и структура.
4. Понятие информационных технологий. Особенности информационных технологий на современном этапе.
5. Принципиальная логическая структура ЭВМ. Функциональное назначение устройств.
6. Современная классификация компьютеров.
7. Структура и основные блоки ПЭВМ.
8. Процессоры. Микропроцессоры: назначение и основные функциональные характеристики.
9. Запоминающие устройства ЭВМ. Общая характеристика устройств.
10. Общие требования стандартов к оформлению текстовых документов.
11. Назначение и основные возможности процессора MS Word.
12. Общая схема вставки в документ MS Word объектов (рисунков, таблиц, надписей, автофигур и т.п.). Изменение свойств объектов.
13. Стили и их свойства. Технология применения стилей при подготовке документов MS Word.
14. Назначение и основные возможности MS PowerPoint.

5.2.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующие этапы формирования компетенций

При проведении текущего контроля по разделу «Лекции» за 10 минут до конца занятия на контрольной неделе обучающиеся достают листок чистой бумаги и ручку, на котором записывают Фамилию, Имя, Отчество, номер группы и дату проведения опроса. Далее преподаватель дает два вопроса



1511730698

из списка (вопросов к экзамену), которые записывает на листке бумаги. В течение указанного времени обучающиеся должны дать ответы на заданные вопросы, при этом использовать любую печатную и рукописную продукцию, а также любые технические средства не допускается. По истечении указанного времени листы с ответами сдаются преподавателю на проверку. Результаты оценивания ответов на вопросы доводятся до сведения обучающихся на следующий рабочий день после даты проведения опроса через систему Moodle.

Если обучающийся воспользовался любой печатной или рукописной продукцией, а также любыми техническими средствами, то его ответы на вопросы не принимаются и ему выставляется 0 баллов. В зависимости от полноты ответа обучающийся получает от 0 до 30 баллов.

При проведении текущего контроля по разделу «Лабораторные работы» на занятии контрольной недели обучающиеся представляют отчет по выполненной работе преподавателю в виде файла. Преподаватель задает вопросы по содержанию работы, обучающиеся отвечают на 2-3 вопроса (защищают работу), после чего преподаватель оценивает достигнутый результат. В зависимости от полноты ответа обучающийся получает от 0 до 70 баллов. Общая оценка за контрольную точку – до 100 баллов.

Шкала оценивания:

0 _____] 65 баллов _____ 100 баллов (зачет по лабораторной/контрольной работе)
Не зачтено _____ зачтено

При проведении промежуточной аттестации - сдаче экзамена обучающийся отвечает по билету на 2 вопроса (из списка вопросов к экзамену) и решает задачу на компьютере. Ответы на каждый вопрос оцениваются до 30%, решение задачи - до 40%. Максимальное значение - 100%.

Критерии оценивания:

«Хорошо» - 4, если студент показал знания и умения на 80%;

«Удовлетворительно» - 3, если студент показал знания и умения не менее чем на 70%;

«Неудовлетворительно» - 2, если студент показал знания и умения менее чем на 70%.

Шкала оценивания:

0 _____] 70 _____ [80% _____ 100% (экзамен)
2 3 4 5

6 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины "Экономическая информатика"

6.1 Основная литература

1. Грошев, А. С. Информатика: учебник для вузов [Электронный ресурс]. – Москва, Берлин : Директ-Медиа, 2015. – 484 с. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=428591. – Загл. с экрана. (12.09.2017)

2. Колокольникова, А. И. Информатика : учебное пособие / А. И. Колокольникова, Е. В. Прокопенко, Л. С. Таганов; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева». – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2013. – 102 с. – Доступна электронная версия: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91128&type=utchposob:common>

3. Крюкова, В. В. Экономическая информатика: практикум в MS Access [Электронный ресурс] : электронное учебное пособие для студентов направления подготовки 38.03.01 (080100.62) Экономика» / В. В. Крюкова; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. приклад. информ. технологий. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2015. – 114 с.1 электрон. опт. диск (CD-ROM) – Доступна электронная версия: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=91260&type=utchposob:common>

4. Агальцов, В. П. Информатика для экономистов [Текст] : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности "Приклад. информатика (по областям)" и др. экон. специальностям / В. П. Агальцов, В. М. Титов. – Москва : Форум, 2012. – 448 с.

6.2 Дополнительная литература

1. Информатика: учебное пособие [Электронный ресурс]. – Новосибирск : ИЦ «Золотой колос», 2014. – 105 с. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=278162. – Загл. с экрана. (12.09.2017)

2. Информатика: учебное пособие [Электронный ресурс]. – Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2015. – 159 с. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=445045. – Загл. с экрана. (12.09.2017)

3. Грошев, А. С. Информатика: лабораторный практикум [Электронный ресурс]. – Москва, Берлин :



1511730698

Директ-Медиа, 2015. – 159 с. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=428590. – Загл. с экрана. (12.09.2017)

4. Громов, Ю. Ю. Информатика: курс лекций [Электронный ресурс]. – Тамбов : Издательство ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2012. – 363 с. – Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=277641. – Загл. с экрана. (12.09.2017)

6.3 Методическая литература

1. Крюкова, В. В. Расчет амортизации основных фондов средствами MS Excel [Электронный ресурс] : методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Экономическая информатика» для студентов направления 080100.62 «Экономика», профили: «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», «Финансы и кредит», «Экономика предприятий и организаций» / В. В. Крюкова; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. приклад. информ. технологий. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2013. – 20с. – Режим доступа: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=5619>. – Загл. с экрана. (24.12.2016)

2. Крюкова, В. В. Экономическая информатика [Электронный ресурс] : методические указания по выполнению самостоятельной работы для студентов очной формы обучения направления 080100.62 «Экономика», профили: «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», «Финансы и кредит», «Экономика предприятий и организаций» / В. В. Крюкова; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. приклад. информ. технологий. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2013. – 29с. – Режим доступа: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=5624>. – Загл. с экрана. (24.12.2016)

3. Крюкова, В. В. Алгоритмизация решения задач на ПЭВМ [Электронный ресурс] : методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Экономическая информатика» для студентов направления 080100.62 «Экономика» всех форм обучения / В. В. Крюкова; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. приклад. информ. технологий. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2014. – 23с. – Режим доступа: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=7824>. – Загл. с экрана. (24.12.2016)

4. Сарапулова, Т. В. Основы работы с Проводником в Windows 8//8.1 [Электронный ресурс] : методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Информационные системы и технологии» для студентов направления подготовки бакалавров 09.03.03 «Прикладная информатика» / ФГБОУ ВО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. приклад. информ. технологий. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2016. – 41 с. – Режим доступа: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=4050>. – Загл. с экрана. (24.12.2016)

5. Крюкова, В. В. Оптимизация штатного расписания средствами MS Excel (подбор параметра, поиск решения) [Текст] : методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Экономическая информатика» для студентов направления 080100.62 «Экономика», профиль «Бухгалтерский учет, анализ и аудит» очной формы обучения / В. В. Крюкова; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. приклад. информ. технологий. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2012. – 29 с. – Доступна электронная версия: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=2380>

6. Крюкова, В. В. Экономическая информатика [Текст] : методические указания по выполнению самостоятельной работы по дисциплине «Экономическая информатика» для студентов направления 080100.62 «Экономика», профили: «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», «Финансы и кредит», «Экономика предприятий и организаций» заочной формы обучения / В. В. Крюкова; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. приклад. информ. технологий. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2012. – 28 с. – Доступна электронная версия: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=5255>

7. Крюкова, В. В. Финансовые функции MS Excel. Оценка инвестиций на основе таблицы подстановки [Электронный ресурс] : методические указания к лабораторной работе по дисциплине «Экономическая информатика» для студентов направления 080100.62 – «Экономика», профили: «Бухгалтерский учет, анализ и аудит», «Финансы и кредит», «Экономика предприятий и организаций» / В. В. Крюкова; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. приклад. информ. технологий. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2012. – 22с. – Режим доступа: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=5492>. – Загл. с экрана. (24.12.2016)

8. Создание и оформление документов с помощью MS Word 2010 [Электронный ресурс] : методические указания для выполнения лабораторной работы по дисциплине «Информационные системы и технологии» направления 230700.62 «Прикладная информатика» / Л. С. Таганов [и др.]; ФГБОУ ВПО «Кузбас. гос. техн. ун-т им. Т. Ф. Горбачева», Каф. приклад. информ. технологий. – Кемерово : Издательство КузГТУ, 2012. – 1 компьютерный файл – Режим доступа: <http://library.kuzstu.ru/meto.php?n=5079>. – Загл. с экрана. (31.12.2016)



1511730698

7 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Официальный сайт Кузбасского государственного технического университета имени Т.Ф. Горбачева. Режим доступа: www.kuzstu.ru.
2. Система дистанционного (электронного) обучения Кузбасского государственного технического университета имени Т.Ф. Горбачева. Режим доступа: <http://el.kuzstu.ru/login/index.php>.

8 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины "Экономическая информатика"

Основной учебной работой студента является самостоятельная работа в течение семестра, включающая выполнение контрольной работы. Изучение дисциплины необходимо начинать с ознакомления с целями и задачами дисциплины, знаниями и умениями, приобретаемыми в процессе изучения.

Студент обязан прийти на лекцию подготовленным к восприятию материала, усердно работать на лекции, уметь составлять конспект, выделяя главное, владеть опорными понятиями дисциплины. Студент обязан проявлять творческий интерес к изучаемому предмету, систематически работать над теорией и практикой, самостоятельно осуществлять поиск дополнительной литературы с помощью поисковых систем сети Интернет.

При подготовке к лабораторным занятиям студент в обязательном порядке изучает теоретический материал в соответствии с методическими указаниями к лабораторным занятиям, детально прорабатывает образец решения задачи (выполнения работы). Все неясные вопросы по дисциплине студент может разрешить на консультациях, проводимых по расписанию.

9 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине "Экономическая информатика", включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Для изучения дисциплины может использоваться следующее программное обеспечение:

1. Microsoft Windows
2. Libre Office
3. Mozilla Firefox
4. Google Chrome
5. Opera

10 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине "Экономическая информатика"

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- учебная аудитория для проведения лабораторных занятий – компьютерный класс (по количеству студентов в подгруппе);
- научно-техническая библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- зал электронных ресурсов КузГТУ с выходом в сеть Интернет для самостоятельной работы обучающихся;
- компьютерный класс с выходом в сеть Интернет для самостоятельной работы обучающихся.

11 Иные сведения и (или) материалы

При осуществлении образовательного процесса применяются следующие образовательные технологии:

- традиционная с использованием современных технических средств;
- модульная;
- интерактивная;
- проектное обучение.

Чтение лекций по дисциплине и практические занятия проводится с использованием электронных мультимедийных средств, что позволяет преподавателю четко структурировать материал лекции, экономить время, затрачиваемое на рисование схем, диаграмм и значительно увеличить объем



1511730698

излагаемого материала без потери его качества.

При работе используется диалоговая форма ведения лекций с постановкой и решением проблемных задач, обсуждением дискуссионных моментов.

Каждая практическая работа включает проработку теоретического материала и закрепление его при решении конкретных задач. Выполняется предварительное обсуждение выполненной практической работы в качестве образца с демонстрацией выполненного решения с помощью электронных мультимедийных средств.

Используемые

интерактивные формы: мини-лекции с использованием интерактивной доски (все указанные в содержании темы лекций), работа в группах, мини-лекции с использованием интерактивной доски, (все лабораторные занятия).



1511730698



1511730698

УТВЕРЖДАЮ

Директор филиала КузГТУ
в г. Новокузнецке

 Э.И. Забнева

«01» сентября 2017 г.

Изменения рабочей программы «Экономическая информатика»

6.1 Основная литература

1. Информатика в экономике [Текст] : учеб. пособие / под ред. Б. Е. Одинцова, А. Н. Романова. – Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2012. – 478 с.
2. Кудинов, Ю. И. Основы современной информатики [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Ю. И. Кудинов, Ф. Ф. Пашенко. – Санкт-Петербург : Лань, 2017. – 256 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/91902>. – Загл. с экрана (дата обращения 01.08.2017).
3. Уткин, В. Б. Информационные системы в экономике [Текст] : учебник / В. Б. Уткин, К. В. Балдин. – 4-е изд., испр. – Москва : Академия, 2008. – 288 с.
4. Цехановский, В. В. Управление данными [Электронный ресурс] : учеб. / В. В. Цехановский, В. Д. Чертовской. – Санкт-Петербург : Лань, 2015. – 432 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/65152>. – Загл. с экрана (дата обращения 01.08.2017).
5. Ясенев, В. Н. Информационные системы и технологии в экономике [Текст] : учеб. пособие / В. Н. Ясенев. – 3-е изд., перераб. и доп. – Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2008. – 560 с.

6.2 Дополнительная литература

1. Информатика [Текст] : учеб. пособие / под ред. С. В. Симоновича. – Санкт-Петербург : Питер, 2011. – 640 с.
2. Информационные системы и технологии в экономике и управлении [Электронный ресурс] : электронный учебник / под ред. В. В. Трофимова. – Москва : КНОРУС, 2011. – 1 электрон. опт. диск (CD-ROM).
3. Исаев, Г. Н. Информационные системы в экономике [Текст] : учебник / Г. Н. Исаев. – Москва : Омега-Л, 2011. – 462 с.
4. Колокольникова, А. И. Основы информатики [Электронный ресурс] : учеб. пособие / А. И. Колокольникова, Л. С. Таганов. – Кемерово : КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2015. – 199 с. – Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/69462#authors/>. – Загл. с экрана(дата обращения 01.08.2017).
5. Макарова, Н. В. Информатика [Текст] : учебник / Н. В. Макарова, В. Б. Волков. – Санкт-Петербург : Питер, 2013. – 576 с.

10 Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Для осуществления образовательного процесса по данной дисциплине необходима следующая материально-техническая база:

- лекционная аудитория, оснащенная мультимедийным оборудованием;
- учебная аудитория для проведения практических занятий;
- лаборатория информационных систем, компьютерных вычислений и программирования;
- помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования;
- библиотека для самостоятельной работы обучающихся;
- компьютерный класс с выходом в сеть «Интернет» для самостоятельной работы обучающихся.