

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сыров Игорь Анатольевич
Должность: Директор
Дата подписания: 30.10.2023 11:48:38
Уникальный программный ключ:
b683afe664d7e9f64175886cf9626a196149ad36

СТЕРЛИТАМАКСКИЙ ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«УФИМСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ НАУКИ И ТЕХНОЛОГИЙ»

Факультет
Кафедра

Экономический
Бухгалтерского учета и аудита

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

дисциплина ***Б1.О.26 Экономическая информатика***

обязательная часть

Специальность

38.05.01

Экономическая безопасность

код

наименование специальности

Программа

Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности

Форма обучения

Очная

Для поступивших на обучение в
2023 г.

Стерлитамак 2023

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в образовательной программе индикаторами достижения компетенций

| Формируемая компетенция (с указанием кода) | Код и наименование индикатора достижения компетенции | Результаты обучения по дисциплине (модулю) |
|--|---|---|
| <p>ОПК-7. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности.</p> | <p>ОПК-7.1. Применяет знания современных информационных технологиях и использует их при решении профессиональных задач</p> | <p>Обучающийся должен: знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> структуру, принципы работы и основные возможности ЭВМ; <input type="checkbox"/> пакеты прикладных программ общего и профессионального назначения; <input type="checkbox"/> современное состояние уровня и направлений развития программных средств офисной автоматизации, возможности их использования для обработки экономической информации. <p>Уметь использовать возможности электронных таблиц Ms Excel для разноаспектной обработки и анализа экономической информации;</p> <p>Владеть: способами создания электронных таблиц, составления расчетных выражений с использованием аппарата встроенных функций системы, построения различных типов диаграмм для визуального анализа информации, построения сводных таблиц и др.</p> |
| | <p>ОПК-7.2. Осуществляет сбор, анализ, систематизацию, оценку и интерпретацию данных, необходимых для решения профессиональных задач с использованием современных информационных технологий</p> | <p>Обучающийся должен: знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> понятие информации; основные этапы её обработки, хранения, отображения и передачи; <input type="checkbox"/> свойства информации и особенности экономической информации, структуру и формы представления её в компьютере; <p>Уметь использовать персональный компьютер как средство хранения и переработки информации;</p> |

| | | |
|--|--|---|
| | | <p><input type="checkbox"/> создавать и редактировать тексты профессионального назначения, создавать презентации целей и результатов своей профессиональной деятельности;</p> <p>Владеть навыками использования компьютерной техники и офисных приложений для обработки экономической информации; навыками работы в локальных и глобальных компьютерных сетях, использовать в профессиональной деятельности сетевые средства поиска и обмена информацией;</p> |
| | <p>ОПК-7.3. Решает профессиональные задачи в сфере обеспечения экономической безопасности хозяйствующих субъектов с использованием современных информационных технологий</p> | <p>Обучающийся должен:</p> <p>знать:</p> <p><input type="checkbox"/> принципы функционирования локальных и глобальных вычислительных сетей, основы защиты информации;</p> <p>уметь:</p> <p><input type="checkbox"/> использовать возможности операционных систем и программ сервисного обеспечения для автоматизации работы с компьютером и компьютерными сетями, в том числе Internet;</p> <p>владеть: навыками использования современных информационных технологий при обеспечении экономической безопасности</p> |

2. Цели и место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Цели изучения дисциплины:

Дисциплина «Экономическая информатика» имеет целью формирование системы понятий, знаний и умений в области современных информационных технологий обработки информации в сфере экономики и обучение применению современных программных средств офисной автоматизации в профессиональной деятельности.

Дисциплина изучается на 1 курсе в 1, 2 семестрах

3. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость (объем) дисциплины составляет 6 зач. ед., 216 акад. ч.

| Объем дисциплины | Всего часов |
|--|----------------------|
| | Очная форма обучения |
| Общая трудоемкость дисциплины | 216 |
| Учебных часов на контактную работу с преподавателем: | |
| лекций | 30 |
| практических (семинарских) | 50 |
| другие формы контактной работы (ФКР) | 1,4 |
| Учебных часов на контроль (включая часы подготовки): | 34,8 |
| зачет | |
| экзамен | |
| Учебных часов на самостоятельную работу обучающихся (СР) | 99,8 |

| Формы контроля | Семестры |
|----------------|----------|
| зачет | 1 |
| экзамен | 2 |

4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

4.1. Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах)

| № п/п | Наименование раздела / темы дисциплины | Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах) | | | |
|----------|---|---|-----------|----------|-----------|
| | | Контактная работа с преподавателем | | | СР |
| | | Лек | Пр/Сем | Лаб | |
| 1 | Информационные компьютерные системы | 12 | 12 | 0 | 40 |
| 1.1 | Информатика и информационные технологии. Информационные компьютерные системы. Информационная безопасность | 4 | 4 | 0 | 10 |
| 1.2 | Техническая база информатики. Устройство ПК | 4 | 4 | 0 | 15 |
| 1.3 | Программное обеспечение современных ЭВМ | 4 | 4 | 0 | 15 |
| 2 | Сетевые технологии | 8 | 10 | 0 | 30 |
| 2.1 | Введение в сетевые технологии. Понятие компьютерной сети. Типы и компоненты сетей | 4 | 4 | 0 | 15 |
| 2.2 | Структура Internet. Принципы передачи | 4 | 6 | 0 | 15 |

| | | | | | |
|----------|---|-----------|-----------|----------|-------------|
| | данных, адресация. Способы доступа. Принцип поиска информации | | | | |
| 3 | Офисные приложения работы с электронными документами | 10 | 28 | 0 | 29,8 |
| 3.1 | Основы работы с электронными документами. Обработка табличных данных | 6 | 14 | 0 | 15 |
| 3.2 | Визуализация данных в электронных таблицах. Управление табличными данными. Средства анализа | 4 | 14 | 0 | 14,8 |
| | Итого | 30 | 50 | 0 | 99,8 |

4.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам)

Курс лекционных занятий

| № | Наименование раздела / темы дисциплины | Содержание |
|----------|---|---|
| 1 | Информационные компьютерные системы | |
| 1.1 | Информатика и информационные технологии. Информационные компьютерные системы. Информационная безопасность | Информатика и информационные технологии. Информационные компьютерные системы. Информационная безопасность. Теоретические основы информатики (понятие информации, соотношение понятий «информация» и «данные», единицы измерения информации, объекты и методы исследования в информатике, экономическая информация и информационные технологии) |
| 1.2 | Техническая база информатики. Устройство ПК | Техническая база информатики. Устройство ПК. Структурная схема ЭВМ, представление информации в компьютере, архитектура ЭВМ, классификация компьютеров, устройство персонального компьютера (ПК), периферийные устройства ПК |
| 1.3 | Программное обеспечение современных ЭВМ | Программное обеспечение современных ЭВМ. Системное программное обеспечение и прикладное программное обеспечение информационных систем. Виды программного обеспечения. Понятие об операционной системе (ОС), |

| | | |
|----------|---|--|
| | | <p>основные функции операционной системы. Классификация ОС. Файловая система. Операционная система Windows. Проблемы компьютерной безопасности. Компьютерные вирусы. Методы и средства защиты от компьютерных вирусов. Антивирусные программы.</p> |
| 2 | Сетевые технологии | |
| 2.1 | Введение в сетевые технологии. Понятие компьютерной сети. Типы и компоненты сетей | <p>Введение в сетевые технологии. Понятие компьютерной сети. Типы и компоненты сетей. Достоинства и недостатки различных типов сетей. Локальные вычислительные сети, базовые технологии локальных сетей, способы построения локальных сетей. Глобальные сети.</p> |
| 2.2 | Структура Internet. Принципы передачи данных, адресация. Способы доступа. Принцип поиска информации | <p>Структура Internet. Принципы передачи данных, адресация. Способы доступа. Принцип поиска информации. . Популярны браузеры. Основы технологии WorldWideWeb. Основы поиска экономической информации в Internet. Защита экономической информации в ЭВМ и сети.</p> |
| 3 | Офисные приложения работы с электронными документами | |
| 3.1 | Основы работы с электронными документами. Обработка табличных данных | <p>Основы работы с электронными документами. Обработка табличных данных. Основы использования пакетов программ офисного назначения. Характеристика и особенности использования текстового процессора Word. Применение электронных таблиц Ms Excel для описания экономических процессов и явлений, построения стандартных теоретических и эконометрические моделей.</p> |

| | | |
|-----|---|---|
| | | Построение формул, использование стандартных функций, использование ссылок и имен, абсолютная и относительная адресация. |
| 3.2 | Визуализация данных в электронных таблицах. Управление табличными данными. Средства анализа | Визуализация данных в электронных таблицах. Управление табличными данными. Средства анализа. Использовать аппарата электронных таблиц для подготовки исходной информации для принятия управленческих решений. Общие сведения об анализе данных в табличном процессоре |

Курс практических/семинарских занятий

| № | Наименование раздела / темы дисциплины | Содержание |
|----------|---|--|
| 1 | Информационные компьютерные системы | |
| 1.1 | Информатика и информационные технологии. Информационные компьютерные системы. Информационная безопасность | 1. Информация 2. система счисления 3. позиционные и непозиционные системы счисления 4. двоичная система счисления 5. объем компьютерной информации 6. виды информации 7. способы передачи информации. |
| 1.2 | Техническая база информатики. Устройство ПК | 1. назначение компьютера 2. архитектура компьютера 3. устройства для накопления информации 4. устройство ПК для обработки информации 5. назначение оперативной памяти 6. устройства ввода информации 7. устройства вывода информации |
| 1.3 | Программное обеспечение современных ЭВМ | 1. необходимый компонент операционной системы 2. назначение программных средств 3. Что называется файлом 4. расширение файла 5. виды программного обеспечения. 6. операционные системы 7. файловая система |
| 2 | Сетевые технологии | |
| 2.1 | Введение в сетевые технологии. Понятие компьютерной сети. Типы и компоненты сетей | 1. протокол сети 2. способы адресации в сети Internet 3. способы доступа к сети Internet |

| | | |
|----------|--|---|
| | | <p>4. способы для общения в Internet в реальном времени</p> <p>5. виды электронной коммерции.</p> <p>6. разница глобальных и локальных компьютерных сетей</p> <p>7. наиболее известные поисковые системы</p> |
| 2.2 | <p>Структура Internet. Принципы передачи данных, адресация. Способы доступа. Принцип поиска информации</p> | <p>1. Адресация в Интернет. Доменная система имен.</p> <p>2. Программные средства для работы в Интернет. Современные широкополосные технологии подключение к сети Интернет.</p> <p>3. Методы размещения информации в Интернет. Виды служб в Интернет. Понятие сайта. Накопление, интеграция и использование информации в Интернет.</p> <p>4. Методы поиска информации в Интернет. Поисковые каталоги. Поисковые системы (поисковые машины) в Интернет. Язык запросов. Способы поиска и получения информации.</p> <p>Справочная правовая система «КонсультантПлюс» Справочная правовая система «Гарант»</p> |
| 3 | Офисные приложения работы с электронными документами | |
| 3.1 | <p>Основы работы с электронными документами. Обработка табличных данных</p> | <p>Текстовый редактор Microsoft Word. Создание документов. Набор текста. Редактирование и форматирование текста. Картинки. Объекты Word Art. Диаграммы. Колонки.</p> <p>Списки маркированные, нумерованные. Табуляция. Форматирование абзацев. Гиперссылки. Списки многоуровневые. Колонтитулы. Сноски. Нумерация страниц. Формулы. Поле слияния.</p> <p>Создание презентации средствами Power Point Создание титульного и последующих слайдов. Режимы Power Point. Переход от слайда к слайду. Фоновое оформление слайдов. Макеты слайдов. Добавление к слайдам объектов. Добавление анимационных эффектов</p> |
| 3.2 | <p>Визуализация данных в электронных таблицах. Управление табличными данными. Средства анализа</p> | <p>Электронные таблицы Microsoft Excel Ввод данных в ячейку. Форматирование шрифта. Автозаполнение. Ввод форму. Обрамление таблицы.</p> <p>Нахождение наибольшего и наименьшего элементов в числовой таблице. Построение диаграммы. Условия в электронных таблицах.</p> |

| | |
|--|---|
| | <p>Нахождение корня уравнения методом последовательных приближений. Решение квадратного уравнения. Использовать ЭТ для решения математических, физических, экономических и других прикладных задач. Сортировка (упорядочение) записей списка. Фильтрация (выборка) записей списка. Автоматическое подведение итогов. Консолидация данных (способ получения итоговой информации из разных листов одинаковых по структуре). Сводные таблицы. Структурирование таблиц. Оптимизация решений в EXCEL: Подбор параметра. Диспетчер сценариев. Линейная оптимизация. Работа с базами данных в Microsoft Access Формирование структуры таблицы. Ввод и редактирование данных. Разработка однотобличных пользовательских форм. Разработка отчета. Поиск, сортировка и отбор данных. Запросы. Создание многотобличной БД. Установление связей между таблицами. Разработка многотобличной пользовательской формы ввода данных. Формирование запросов для многотобличной базы данных. Разработка многотобличной формы отчета вывода данных. Создание элемента управления. Создание вычисляемых полей в ОТЧЕТЕ. Вставка графических объектов в БД.</p> |
|--|---|