

СТЕРЛИТАМАКСКИЙ ФИЛИАЛ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО  
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Факультет  
Кафедра

*Экономический*  
*Бухгалтерского учета и аудита*

**Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)**

дисциплина ***Б1.В.ДВ.06.02 Информационные технологии в управлении организацией***

часть, формируемая участниками образовательных отношений

Направление

***44.03.05***

код

***Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)***

наименование направления

Программа

***Экономика. Управление в сфере образования***

Форма обучения

***Очная***

Для поступивших на обучение в  
***2021 г.***

Стерлитамак 2022

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

<b>Формируемая компетенция (с указанием кода)</b>	<b>Код и наименование индикатора достижения компетенции</b>	<b>Результаты обучения по дисциплине (модулю)</b>
ПК-1. Способен к реализации общепедагогической функции и обучения	ПК-1.1. Знает преподаваемый предмет в пределах требований федеральных государственных образовательных стандартов и основной общеобразовательной программы, его истории и места в мировой культуре и науке;	Обучающийся должен: знать основы построения информационной базы для расчета и анализа современной системы показателей, характеризующих экономическую деятельность хозяйствующих субъектов; методы, способы и средства получения, хранения, поиска, систематизации, обработки и передачи экономической информации; -прикладные программные средства; -автоматизированные информационные системы, используемые в управлении организацией; -автоматизированные рабочие места; -современные информационные технологии для поиска и обработки управленческой информации
	ПК-1.2. Умеет применять формы и методы обучения, в том числе выходящие за рамки учебных занятий: проектная деятельность, лабораторные эксперименты, полевая практика и т.п.	Обучающийся должен: уметь осуществлять выбор инструментальных средств для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, анализировать результаты расчетов и обосновывать полученные выводы; производить поиск и обработку данных применяя современные информационные технологии -оформлять управленческие документы и проводить анализ информации; -использовать автоматизированные

		информационные системы -использовать автоматизированные рабочие мест
	ПК-1.3. Владеет навыками осуществления профессиональной деятельности в соответствии с требованиями федеральных государственных образовательных стандартов дошкольного, начального общего, основного общего, среднего общего образования.	Обучающийся должен: владеть методологией исследования деятельности организации на основе данных; владеть методами, способами и средствами получения, хранения, поиска, систематизации, обработки и передачи экономической информации; -применять в профессиональной деятельности автоматизированные информационные системы, используемые в управлении, - применять в профессиональной деятельности автоматизированные рабочие места - проводить информационно-поисковую работу с последующим использованием данных при решении профессиональных задач

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

Цели изучения дисциплины:

Для освоения дисциплины необходимы компетенции, сформированные в рамках изучения дисциплин Информационно-коммуникационные технологии в образовании, Цифровые образовательные ресурсы.

Дисциплина изучается на 4 курсе в 8 семестре

## 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 3 зач. ед., 108 акад. ч.

Объем дисциплины	Всего часов
	Очная форма обучения
Общая трудоемкость дисциплины	108
Учебных часов на контактную работу с преподавателем:	
лекций	16
практических (семинарских)	32
другие формы контактной работы (ФКР)	0,2
Учебных часов на контроль (включая часы подготовки):	
зачет	
Учебных часов на самостоятельную работу обучающихся (СР)	59,8

Формы контроля	Семестры
зачет	8

**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	
4.2	Правовые основы информационной безопасности	1	0	0	6
4.1	Основы персональной информационной безопасности.	2	8	0	6
<b>4</b>	<b>Раздел 4 Информационная безопасность</b>	<b>3</b>	<b>8</b>	<b>0</b>	<b>12</b>
3.3	Облачные сервисы	1	0	0	6
<b>1</b>	<b>Раздел 1 Вычислительные системы</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>0</b>	<b>8</b>
3.2	Корпоративные системы	1	0	0	6
3.4	Интеллектуальные системы	1	0	0	6
1.1	Современные вычислительные системы	2	0	0	4
<b>2</b>	<b>Раздел 2 Цифровые данные</b>	<b>4</b>	<b>14</b>	<b>0</b>	<b>16</b>
2.1	Представление информации	1	4	0	4
2.2	Хранение информации	1	4	0	4
2.3	Поиск и получение информации	1	0	0	4
2.4	Обработка данных	1	6	0	4
<b>3</b>	<b>Раздел 3 Информационные сервисы</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>0</b>	<b>23,8</b>
3.1	Интернет и Интранет	2	6	0	5,8
1.2	Современные операционные системы	2	4	0	4

	<b>Итого</b>	<b>16</b>	<b>32</b>	<b>0</b>	<b>59,8</b>
--	--------------	-----------	-----------	----------	-------------

#### 4.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам)

Курс лекционных занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
4.2	Правовые основы информационной безопасности	Правовые методы защиты информации. Законодательная база РФ в сфере информационной безопасности. Направления информационной безопасности. Специальное законодательство в области информатизации и информационной безопасности. «Компьютерное пиратство».
4.1	Основы персональной информационной безопасности.	Определения. Объекты, подлежащие защите. Уровни защиты компьютерных и информационных ресурсов. «Слабые места» в защите информации DNS, Cookies, HTTPS, банковские карты.
<b>4</b>	<b>Раздел 4 Информационная безопасность</b>	
3.3	Облачные сервисы	Основные этапы развития облачных сервисов. Облачные вычисления в настоящее время. Основные преимущества облачных вычислений. Недостатки. Виды сервисов, предоставляемые облачными системами. Классификация облачных сервисов.
<b>1</b>	<b>Раздел 1 Вычислительные системы</b>	
3.2	Корпоративные системы	CRM, HRM, ERP, MES, WMS, SCADA, СЭД, Электронная подпись, 1С Предприятие,
3.4	Интеллектуальные системы	Связь науки о данных с искусственным интеллектом. Алгоритм работы ИИ. Передовые области применения алгоритмов ИИ. Области применения искусственного интеллекта с наибольшим потенциалом. типовые задачи, решаемые с помощью ИИ. Модель искусственного интеллекта. Отрасли, использующие искусственный интеллект.
1.1	Современные вычислительные системы	Эволюция вычислительных систем Электронные устройства. Вычислительная система. Электровакuumные лампы. Машина Тьюринга. поколения ЭВМ. Архитектура вычислительных систем Архитектура фон Неймана. Материнская плата. Процессор., Принципиальная схема процессора. Оперативная память. Жесткий диск., Видеокарта. Блок питания. Охлаждение. Сетевая карта. Устройства Ввода-Вывода. Дисплеи. Современные вычислительные системы Суперкомпьютер. Серверные вычислительные системы. Персональный компьютер. Мобильные и встраиваемые системы. RFID-метки. Квантовый компьютер. Нейрокомпьютер.
<b>2</b>	<b>Раздел 2 Цифровые данные</b>	
2.1	Представление информации	Данные. Информация. Знания. Группы свойств информации. Виды представления информации.

		<p>Графическая информация Способы предоставления графической информации. Области применения компьютерной графики. Мультимедийная информации. Компоненты мультимедиа: графика. Компоненты мультимедиа:звук, Форматы звуковых файлов, Компоненты мультимедиа:видео, Форматы сохранения видеоинформации</p>
2.2	Хранение информации	<p>Носители информации Типы носителей информации. Карта памяти. Файловые системы Каталог. Имя файла. Атрибуты файла. Права доступа. Защита файла. Базы данных Основные функции баз данных. Классификация баз данных. Модель данных. Структурированный язык запросов</p>
2.3	Поиск и получение информации	<p>Определение. Поисковые системы. Принцип работы. Язык запросов (поисковые операторы, морфология).</p>
2.4	Обработка данных	<p>Прикладное ПО общего назначения. Программное обеспечение специального назначения. Интегрированные офисные пакеты.</p>
<b>3</b>	<b>Раздел 3 Информационные сервисы</b>	
3.1	Интернет и Интранет	<p>Понятие Интранет и Интернет. Локальные компьютерные сети. Корпоративные компьютерные сети. Глобальная компьютерная сеть Интернет. Структура, масштаб и сложность. Управление сервером. Использование, Другие виды компьютерных сетей BAN или Body Area Network, PAN или Personal Area Network (персональная компьютерная сеть), LAN, ЛВС, Local Area Network или просто локальная компьютерная сеть, CAN или Campus Area Network (кампусная компьютерная сеть), MAN или Metropolitan Area Network (компьютерные сети масштаба города), WAN или Wide Area Network (глобальные вычислительные сети), Принципы организации сети Интернет Протокол TCP/IP. Инкапсуляци. Система доменных имен (DNS). IP-адрес. Маршрутизаторы. Основной шлюз. Сайт. Сервер. Сервисы в сети Интернет Мобильный интернет. Всемирная паутина. Электронная почта. Интерактивное общение. Социальные сети. Пиринговые сети. Геоинформационные системы. IPTV. Облачные сервисы.</p>
1.2	Современные операционные системы	<p>Виды операционных систем. BIOS и операционные системы. Основные задачи BIOS, Windows, macOS, Linux. Виды ПО - Системное, Инструментальное, Прикладное. Технологии программирования. Языки программирования и сфера их применения. Различные типы прикладного</p>

		программного обеспечения.
--	--	---------------------------

Курс практических/семинарских занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
4.1	Основы персональной информационной безопасности.	Основы web-дизайна. Язык гиперссылок HTML. 1. Язык гипертекстовой разметки. История создания и современность. 2. Принципы построения HTML-документа. Теги парные и непарные. 3. Теги форматирования документа. 4. Теги шрифтового оформления. 5. Теги форматирования текста. 6. Теги форматирования таблиц. 7. Программа Adobe Dreamweaver –WYSWYG средство вёрстки HTML-документов.
<b>4</b>	<b>Раздел 4 Информационная безопасность</b>	
<b>1</b>	<b>Раздел 1 Вычислительные системы</b>	
<b>2</b>	<b>Раздел 2 Цифровые данные</b>	
2.1	Представление информации	Текстовый редактор Microsoft Word. Создание документов. Набор текста. Редактирование и форматирование текста. Картинки. Объекты Word Art. Диаграммы. Колонки. Списки маркированные, нумерованные. Табуляция. Форматирование абзацев. Гиперссылки. Списки многоуровневые. Колонтитулы. Сноски. Нумерация страниц. Формулы. Поле слияния.
2.2	Хранение информации	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 многотабличной БД. Установление связей между таблицами. Разработка многотабличной пользовательской формы ввода данных. Формирование запросов для многотабличной базы данных. Разработка многотабличной формы отчета вывода данных. Создание элемента управления. Создание вычисляемых полей в ОТЧЕТЕ. Вставка графических объектов в БД.
2.4	Обработка данных	
<b>3</b>	<b>Раздел 3 Информационные сервисы</b>	
3.1	Интернет и Интранет	1. Адресация в Интернет. Доменная система имен. 2. Программные средства для работы в Интернет. Современные широкополосные технологии подключение к сети Интернет. 3. Методы размещения информации в Интернет. Виды служб в Интернет. Понятие сайта. Накопление, интеграция

		<p>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>5. Сервисы сети Интернет</p>
1.2	Современные операционные системы	<p>Операционные системы. Стандартные программы MS Windows.</p> <p>1. Назначение и функции операционных систем. Альтернативные операционные системы.</p> <p>2. Организация хранения данных. Понятие файла, каталога, документа.</p> <p>3. Рабочий стол MS Windows. Ярлыки, Панель задач, объекты “Мой компьютер”, “Сетевое окружение”, “Корзина”.</p> <p>4. Запуск и переключение между запущенными задачами в MS Windows. Основные сочетания клавиш Windows.</p> <p>5. Обмен данными между запущенными задачами. Технология OLE.</p> <p>6. Проводник – файловая оболочка MS Windows. Просмотр папок, документов, объектов. Операции создания папок, документов, переименование, копирование, перенос, удаление, восстановление информации.</p> <p>8. Настройка операционной системы. Основные объекты Панели управления.</p> <p>9. Основные приемы работы в графическом редакторе Paint.</p> <p>10. Основные приемы работы в текстовом редакторе WordPad.</p> <p>11. Организация вычислений средствами программы Калькулятор.</p> <p>12. Справочная система Windows. Поиск информации по теме, ключевым словам, словам встречающимся в тексте.</p>