

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Сыров Игорь Анатольевич
Должность: Директор
Дата подписания: 19.07.2023 14:12:31
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.11 Прикладная информатика в государственном управлении***

обязательная часть

Направление

38.04.04
код

Государственное и муниципальное управление
наименование направления

Программа

Система государственного и муниципального управления

Форма обучения

Заочная

Для поступивших на обучение в
2021 г.

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-4. Способен организовывать внедрение современных информационно-коммуникационных технологий в соответствующей сфере профессиональной деятельности и обеспечивать информационную открытость деятельности органа власти;</p>	<p>ОПК-4.1. Способность применять теоретические знания при решении практических задач, используя возможности современных информационно-коммуникационных технологий</p>	<p>Обучающийся должен: знать основы сетевых технологий для применения в профессиональной деятельности; основы строения, функционирования и возможностей сети Интернет; основные требования информационной безопасности при решении задач профессиональной деятельности; основы работы в MicrosoftExcel; управление большими объёмами данных в MicrosoftExcel; назначение и возможности текстового процессора MicrosoftWord; основное назначение и особенности программы PowerPoint; основные требования к содержанию и виду электронной презентации; уметь использовать программные и аппаратные средства персонального компьютера; владеть навыками применения теоретических знаний при решении практических задач, используя возможности современных информационно-коммуникационных технологий.</p>
	<p>ОПК-4.2. Систематизирует и обобщает современные информационные информационно-коммуникационных</p>	<p>Обучающийся должен: Знать информационно-коммуникационных технологии; уметь работать в локальных и глобальных компьютерных</p>

	<p>технологии и информационную открытость деятельности органа власти</p>	<p>сетях.; решать стандартные задачи профессиональной деятельности с учётом основных требований информационной безопасности; проводить расчёты по результатам выполненных исследований; готовить научные публикации по результатам выполненных исследований; готовить презентации по результатам выполненных исследований; владеть навыками систематизации и обобщения современных информационных информационно-коммуникационных технологии и информационной открытости деятельности органа власти</p>
	<p>ОПК-4.3. Использует современные информационно-коммуникационных технологии и обеспечивает информационную открытость деятельности органа власти</p>	<p>Обучающийся должен: Знать методы компьютерного анализа и обработки данных; Уметь использовать компьютер как средство управления информацией из различных источников; исполнять основные требования информационной безопасности; владеть навыками использования современных информационно-коммуникационных технологий и обеспечения информационной открытости деятельности органа власти</p>

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

Цели изучения дисциплины:

Для освоения дисциплины необходимы компетенции, сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: Экономическая информатика.

Дисциплина изучается на 1 курсе в 1 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 144 акад. ч.

Объем дисциплины	Всего часов
	Заочная форма обучения
Общая трудоемкость дисциплины	144
Учебных часов на контактную работу с преподавателем:	
лекций	6
практических (семинарских)	12
другие формы контактной работы (ФКР)	1,2
Учебных часов на контроль (включая часы подготовки):	7,8
экзамен	
Учебных часов на самостоятельную работу обучающихся (СР)	117

Формы контроля	Семестры
экзамен	1

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	Раздел 1	3	4	0	56
1.1	Тема 1. Информация в экономике и управлении. Информационные технологии в управлении организацией	1	0	0	28
1.2	Тема 2. Информационные системы управления организацией. Информационные системы управления учетного и аналитического типа. Обзор информационных систем. Система инвестиционного планирования «Project Expert 7 Holding»	2	4	0	28
2	Раздел 2	3	8	0	61
2.1	Тема 3 Программные средства реализации информационных процессов	1	4	0	28
2.2	Тема 4. Локальные и глобальные сети ЭВМ. Средства обеспечения компьютерной	2	4	0	33

	безопасности				
	Итого	6	12	0	117

4.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам)

Курс лекционных занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
1	Раздел 1	
1.1	Тема 1. Информация в экономике и управлении. Информационные технологии в управлении организацией	<p>Управленческая информация, ее виды и свойства. Экономическая информация, ее характеристики. Структура экономической информации. Информационные ресурсы и потоки. Формализация экономической информации и ее организация на ЭВМ. Классификаторы и коды, штриховое кодирование. Информационные технологии, их классификация. Понятие экономической информационной системы. Бизнес-среда и бизнес-процессы организации, их реализация в информационной системе предприятия. Роль и место информационных систем в управлении экономическими объектами. Виды информационных систем в зависимости от используемых технологий и их использование в управлении предприятием. Информационные технологии обработки текстовой информации. Гипертекстовые технологии. Технологии обработки финансово-экономической информации на основе электронных таблиц. Автоматизированные банки данных, технология «клиентсервер». Экспертные системы. Базы знаний. Использование экспертных систем в экономике. Телекоммуникационные технологии. Электронный документ, электронный документооборот. Организация делопроизводства на основе современных информационных технологий. Автоматизированное рабочее место (АРМ) экономиста. Защита информации, электронная цифровая подпись. Тенденции развития информационных систем и информационных технологий.</p>
1.2	Тема 2. Информационные системы управления организацией. Информационные системы управления учетного и аналитического типа. Обзор информационных систем. Система инвестиционного планирования «Project Expert 7 Holding»	<p>Менеджмент как процесс принятия решений в информационной среде. Информация и управление организацией. Информационный ресурс организации. Информационные процессы в организации и бизнес-среда. Бизнес процессы и бизнес-функции организации и их связь с информационными потоками. Информационное пространство организации, его уровни. Информационные системы управления предприятием</p>

		<p>(ИСУП) и их классификация. Процесс управления организацией, схема и контуры управления. Последовательность и методика разработки информационной системы.</p> <p>Среда внедрения. Модель внедрения ИС. Проектная группа. Роль пользователя в разработке ИС.</p> <p>Информационные системы управления учетного типа. Классификация информационных систем учетного типа. Офисные ИС учетного типа, их характеристика. Производственные ИС учетного типа, их характеристика.</p> <p>Информационные системы управления аналитического типа. Метод планирования материальных потребностей (MRP-метод). Метод планирования производственных ресурсов (MRP-II-метод), программные модули, его реализующие. Система управления ERP.</p> <p>Интегрированные системы управления бизнесом. Рынок интегрированных систем управления бизнесом. Методические основы и базовые принципы информационных систем финансового анализа предприятий и экономической оценки инвестиционных проектов.</p> <p>Организация работы над проектами. Пакеты программ управления проектами. Системы календарно-сетевое планирования. Аналитические финансовые системы управления проектами. Разработка проекта и процесс управления им.</p> <p>Информационная система финансового анализа предприятий и экономической оценки инвестиционных проектов «Project Expert 7 Holding», ее назначение и возможности. Структура пакета.</p> <p>Финансовый анализ действующего предприятия и стратегический план его развития.</p> <p>Бизнес-планирование инвестиционного проекта. Создание модели окружающей среды. Создание динамической финансовой модели предприятия.</p> <p>Календарный план проекта. Определение потребности в финансировании и разработка стратегии финансирования. Проведение расчетов по различным сценариям. Представление результатов. Анализ финансовых результатов.</p> <p>Анализ чувствительности проекта. Формирование отчета.</p>
2	Раздел 2	
2.1	Тема 3 Программные средства реализации информационных процессов	<p>Программное обеспечение. Назначение и классификация ПО ЭВМ.</p> <p>Программное обеспечение базового уровня.</p> <p>Программное обеспечение системного уровня.</p> <p>Программное обеспечение служебного уровня.</p> <p>Программное обеспечение прикладного уровня.</p>

		Текстовые редакторы и текстовые процессоры. Электронные таблицы. СУБД. Централизованная база данных. Распределенная база данных. Архитектура файл - сервер. Архитектура клиент-сервер. Модели СУБД. Основные функции СУБД. СУБД Access. Информационные системы и их роль в деятельности современных предприятий. Основные свойства информационных систем. Примеры различных систем. Требования предъявляемые к информационным системам. Экономическая информационная система. Информационная система как объект управления.
2.2	Тема 4. Локальные и глобальные сети ЭВМ. Средства обеспечения компьютерной безопасности	Основы компьютерной коммуникации. Принципы построения сетей. Модель OSI (модель взаимодействия открытых систем – Model of Open System Interconnections). Компоненты сетей. Интернет. Основные понятия, протоколы и службы. Поиск информации в сети INTERNET. Облачный сервис. Средства обеспечения компьютерной безопасности. Пассивная защита, активная защита, средства защиты от несанкционированного доступа. Биометрическая защита.

Курс практических/семинарских занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
1	Раздел 1	
1.2	Тема 2. Информационные системы управления организацией. Информационные системы управления учетного и аналитического типа. Обзор информационных систем. Система инвестиционного планирования «Project Expert 7 Holding»	Знакомство с системой «Project Expert». Построение финансовой модели предприятия. Общие данные о проекте. Окружающая среда. Построение финансовой модели предприятия: инвестиционный план. Построение финансовой модели предприятия: операционный план. Финансирование проекта. Результаты финансового моделирования. Анализ проекта.
2	Раздел 2	
2.1	Тема 3 Программные средства реализации информационных процессов	Основные правила работы с текстовым процессором Word. Форматирование шрифтов, абзацев, стилями. Использование возможностей текстового процессора Word для оформления курсовой, выпускной и научной работы. Создание в Word таблиц, рисование формул и схем. Работа в растровых графических

		<p>редакторах. Правила создания рисунков в графических редакторах.</p> <p>Программы для создания презентаций.</p> <p>Создание презентаций в программе PowerPoint.</p> <p>Работа в электронных таблицах Excel.</p> <p>Создание таблиц, ввод формул для расчета, диаграммы.</p> <p>Работа в пакете Excel с большими объемами данных. Проверка данных, сортировки, фильтрация, формирование рабочей области.</p>
2.2	Тема 4. Локальные и глобальные сети ЭВМ. Средства обеспечения компьютерной безопасности	<p>Основы компьютерной коммуникации.</p> <p>Принципы построения сетей. Работа в локальной компьютерной сети факультета.</p> <p>Поиск необходимой информации в поисковых системах.</p> <p>Облачные технологии в сети Интернет.</p> <p>Форматирование и защита рабочих листов. Защита данных и формул. Работа с функциями в пакете Excel. Решение задач в пакете Excel с использованием наиболее распространенных функций.</p> <p>Защита данных в ячейках таблиц Excel.</p>