

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.27 Информационные технологии и программные средства в экономике***

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)
ОПК-6. Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач.	ОПК-6.1. Выбирает инструментальные средства для обработки экономической информации и обосновывает свой выбор	Обучающийся должен: Знать оптимальные способы решения поставленных профессиональных задач. Уметь осуществлять выбор инструментальных средств для обработки экономических данных в соответствии с поставленной задачей, анализировать результаты расчетов и обосновывать полученные выводы. Владеть навыками выбора оптимальных способов решения поставленных профессиональных задач с использованием информационно-коммуникационных технологий и программных средств
	ОПК-6.2. Использует при решении профессиональных задач современные информационные технологии и программные средства	Обучающийся должен: Знать современные информационные технологии и программные средства Уметь использовать современные информационные технологии и программные средства Владеть навыками использования современных информационных технологий и программных средств при решении профессиональных задач.
	ОПК-6.3. Выполняет профессиональные задачи с использованием современных информационных технологий	Обучающийся должен: Знать основные функциональные возможности современных информационных технологий и программных средств. Уметь использовать основные функциональные возможности

		<p>современных информационных технологий и программных средств. Владеть навыками использования основных функциональных возможностей современных информационных технологий и программных средств поддержки профессиональной деятельности</p>
--	--	--

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

Цели изучения дисциплины:

формирование у студентов профессиональных навыков применения информационных технологий и программных средств, подготовка к эффективному использованию современных информационных технологий в профессиональной деятельности.

Дисциплина изучается на 2 курсе в 3 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 4 зач. ед., 144 акад. ч.

Объем дисциплины	Всего часов
	Очная форма обучения
Общая трудоемкость дисциплины	144
Учебных часов на контактную работу с преподавателем:	
лекций	18
практических (семинарских)	30
другие формы контактной работы (ФКР)	1,2
Учебных часов на контроль (включая часы подготовки):	34,8
экзамен	
Учебных часов на самостоятельную работу обучающихся (СР)	60

Формы контроля	Семестры
экзамен	3

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	18	30	0	60
1.1	Информационные технологии: основные понятия, терминология и классификация	2	0	0	8
1.2	Информационная модель предприятия	2	4	0	8
1.3	Технология баз данных	4	8	0	8
1.4	Электронная документация и ее защита	2	4	0	8
1.5	Информационные системы на предприятии	2	8	0	8
1.6	Корпоративные системы	2	2	0	8
1.7	Облачные сервисы	2	2	0	8
1.8	Интеллектуальные системы	2	2	0	4
	Итого	18	30	0	60

4.2. Содержание дисциплины, структурированное по разделам (темам)

Курс лекционных занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
1	Раздел 1	
1.1	Информационные технологии: основные понятия, терминология и классификация	Понятие информационных технологий и их классификация. Классификационные информационные технологии. Обеспечивающие и функциональные и предметные информационные технологии. Особенности информационных технологий в организациях различного типа. Наиболее распространенные информационные технологии в экономической деятельности. Стандарт пользовательского интерфейса для диалоговых информационных технологий. Сетевые технологии. Распределенные технологии обработки и хранения данных.
1.2	Информационная модель предприятия	Моделирование и прогнозирование в процессе управления. Основные понятия метода моделирования. Проблема подобия модели и объекта. Виды моделей. Информационная модель. Информационная модель организации. Компьютерное моделирование. Инструментальные средства, предназначенные для моделирования и анализа экономических

		моделей. Системы компьютерного моделирования. Структурно-функциональное моделирование.
1.3	Технология баз данных	Базы данных, концепции баз данных, модели данных (иерархические, сетевые, реляционные модели данных). Многоаспектность использования баз данных. Концептуальная организация баз данных и знаний. Системы управления базами данных. Функции СУБД. Программно-аппаратный уровень процесса накопления данных. Признаки классификации систем управления базами данных (СУБД). Функциональные возможности СУБД.
1.4	Электронная документация и ее защита	Электронный документ и электронный документооборот. Информационные технологии и системы электронного документооборота. Электронный офис. Угрозы безопасности информации в компьютерных системах. Информационная безопасность и защита информации. Система защиты информации в компьютерных системах.
1.5	Информационные системы на предприятии	Виды информационных систем на предприятии. Корпоративные информационные системы (КИС): сущность, состав назначение, обзор рынка. Информационные связи в корпоративных информационных системах. Корпоративная вычислительная сеть. Особенности информационной технологии в организациях различного типа.
1.6	Корпоративные системы	CRM, HRM, ERP, MES, WMS, SCADA, СЭД, Электронная подпись, 1С Предприятие,
1.7	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.
1.8	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.

Курс практических/семинарских занятий

№	Наименование раздела / темы дисциплины	Содержание
---	--	------------

1	Раздел 1	
1.2	Информационная модель предприятия	<ol style="list-style-type: none"> 1. Моделирование и прогнозирование в процессе управления. 2. Основные понятия метода моделирования. 3. Проблема подобия модели и объекта. 4. Виды моделей. Информационная модель. 5. Информационная модель организации. 6. Компьютерное моделирование. 7. Инструментальные средства, предназначенные для моделирования и анализа экономических моделей. 8. Системы компьютерного моделирования. 9. Структурно-функциональное моделирование.
1.3	Технология баз данных	<ol style="list-style-type: none"> 1. Определение базы данных, ее функции и роль в работе пользователей. 2. Понятие автоматизированного банка данных и структура его элементов. 3. Последовательность этапов создания базы и банка данных? 4. Технология создания базы данных пользователем на примере СУБД Access.
1.4	Электронная документация и ее защита	<ol style="list-style-type: none"> 1. Электронный документ и электронный документооборот. 2. Информационные технологии и системы электронного документооборота.²³ 3. Электронный офис. 4. Угрозы безопасности информации в компьютерных системах. 5. Информационная безопасность и защита информации. 6. Система защиты информации в компьютерных системах.
1.5	Информационные системы на предприятии	<ol style="list-style-type: none"> 1. Виды информационных систем на предприятии. 2. Корпоративные информационные системы (КИС): сущность, состав назначение, обзор рынка. 3. Информационные связи в корпоративных информационных системах. 4. Корпоративная вычислительная сеть. 5. Особенности информационной технологии в организациях различного типа
1.6	Корпоративные системы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Три уровня управления предприятием: стратегический, тактический и операционный. 2. Системы: CRM, HRM, ERP, MES, WMS, SCADA, СЭД 3. СЭД, Электронная подпись, 1С Предприятие
1.7	Облачные сервисы	<ol style="list-style-type: none"> 1 Основные этапы развития облачных сервисов. 2 Облачные вычисления в настоящее время. 3 Основные преимущества облачных вычислений. 4 Недостатки. 5 Виды сервисов, предоставляемые облачными

		<p>системами.</p> <p>6 Классификация облачных сервисов.</p>
1.8	Интеллектуальные системы	<p>1 Связь науки о данных с искусственным интеллектом.</p> <p>2 Алгоритм работы ИИ.</p> <p>3 Передовые области применения алгоритмов ИИ.</p> <p>4 Области применения искусственного интеллекта с наибольшим потенциалом. типовые задачи, решаемые с помощью ИИ.</p> <p>5 Модель искусственного интеллекта.</p> <p>6 Отрасли, использующие искусственный интеллект.</p>