

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Маланичева Наталья Николаевна
Должность: директор филиала
Дата подписания: 15.02.2024 11:04:17
Уникальный программный ключ:
94732c3d953a82d495dcc3155d5c573883fedd18

МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ
ФИЛИАЛ СамГУПС в г. Нижнем Новгороде

ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ "ВВЕДЕНИЕ В ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ"

Информационные технологии в экономике рабочая программа дисциплины

Специальность 38.05.01 Экономическая безопасность
Специализация Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности

Квалификация **Экономист**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Виды контроля на курсах:
зачет 1

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	1		Итого	
	уп	рп		
Вид занятий				
Лекции	8	8	8	8
Практические	8	8	8	8
Конт. ч. на аттест.	0,25	0,25	0,25	0,25
Конт. ч. на аттест. в период ЭС	-	-	-	-
Итого ауд.	16	16	16	16
Контактная работа	16,25	16,25	16,25	16,25
Сам. работа	124	124	124	124
Часы на контроль	3,75	3,75	3,75	3,75
Итого	144	144	144	144

Программу составил:

к.т.н., профессор Каспаров И.В.

Рабочая программа дисциплины

Информационные технологии в экономике

разработана в соответствии с ФГОС ВО:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 38.05.01 «Экономическая безопасность», утвержден приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 14.04.2021 № 293

составлена на основании учебного плана: 38.05.01, одобренного ученым советом вуза протокол протокол № 45 от 28.03.2023 г. и утвержденного ректором университета

Специальность 38.05.01 Экономическая безопасность. Специализация Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры «Общеобразовательные и профессиональные дисциплины» Протокол № 10 от «17» июня 2023 г.

Зав. кафедрой к.т.н., профессор Каспаров И.В.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Целью освоения дисциплины подготовка студентов к использованию современных информационных технологий в решении экономических задач.
1.2	Задачами изучения дисциплины изучение теоретических основ функционирования и использования современных информационных технологий, получение навыков оценки экономической эффективности функционирования информационных технологий, ознакомление с особенностями применения информационных технологий для решения прикладных экономических задач.
1.3	При наличии обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья, которым необходим особый порядок освоения дисциплины (модуля), по их желанию разрабатывается адаптированная к ограничениям их здоровья рабочая программа дисциплины (модуля).

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.О.07.02

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОПК-6. Способен использовать современные информационные технологии и программные средства при решении профессиональных задач	
ОПК-6.1. Использует современные информационные технологии и программные средства для анализа и прогнозирования экономических, социально-экономических показателей, построения экономико-математических моделей	
ОПК-7. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	
ОПК-7.2. Использует современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности	

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	- различные информационные ресурсы и технологии; - основные методы, способы и средства получения, хранения, поиска, систематизации; - основные методы, способы и средства обработки и передачи информации - основные закономерности и методы экономической науки для решения задач экономической безопасности; - основные принципы и законы решения задач экономической безопасности; - методологию постановки задач экономической безопасности
3.2	Уметь:
3.2.1	- применять в профессиональной деятельности автоматизированные информационные системы, используемые в экономике, автоматизированные рабочие места; - адаптировать ИС к реальным условиям; - оптимизировать набор и комплекс ИС на предприятии - выбрать информационную систему, реализующую экономические методы обеспечения экономической безопасности; - определить оптимальные параметры функционирования ИС; - определить приоритеты развития ИС
3.3	Владеть:
3.3.1	- способностью работать с различными информационными ресурсами и технологиями при решении профессиональных задач; - навыками анализа эффективности работы ИС; - навыками определения направлений развития ИС предприятия - навыками использования информационных систем для решения задач экономической безопасности; - навыками анализа решения профессиональных задач; - способностью построения модели приоритетного развития ИС на предприятии

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Примечание
1	Тема 1. Сущность и значение информационных технологий			
1.1	Основные понятия информатики. Сущность информационных систем информационных технологий. Использование информационных технологий в экономических процессах. /Лк/	1	2	

1.2	Информационные технологии на предприятии. Предметная область информационных технологий. Информационная модель предприятия /Пр/	1	2	
1.3	Классификация информационных технологий. Этапы развития информационных технологий и систем. Перспективы развития информационных технологий. /Ср/	1	22	
	Тема 2. Автоматизированные рабочие места			
1.4	Автоматизированное рабочее место экономиста: понятие, сущность, назначение. Автоматизированное рабочее место экономиста как базисная часть информационных технологий и систем. Функции автоматизированного рабочего места экономиста. Общие вопросы проектирования автоматизированного рабочего места. Состав и содержание проектной части автоматизированного рабочего места. /Лк/	1	1	
1.5	Функциональная структура автоматизированного рабочего места. Информационное обеспечение автоматизированного рабочего места. Программное обеспечение автоматизированного рабочего места. /Пр/	1	2	
1.6	Техническое обеспечение автоматизированного рабочего места. Технологическое обеспечение автоматизированного рабочего места. Перспективы развития автоматизированного рабочего места/Ср/	1	17	
	Тема 3. Локальные вычислительные сети			
1.7	Локальные вычислительные сети: понятие, сущность, назначение. Мировой опыт использования локальных вычислительных сетей в экономических процессах. Классификация и топология локальных вычислительных сетей. Программное обеспечение локальных вычислительных сетей. /Лк/	1	1	
1.8	Звездная топология локальных вычислительных сетей. Особенности построения и применения. Кольцевая топология локальных вычислительных сетей. Особенности построения и применения. Логическая кольцевая топология локальных вычислительных сетей. Особенности построения и применения. Шинная топология локальных вычислительных сетей. Особенности построения и применения. Древоидная топология локальных вычислительных сетей. Особенности построения и применения. /Пр/	1	2	
1.9	Техническое и технологическое обеспечение локальных вычислительных сетей. Способы и методы объединения локальных вычислительных сетей. Перспективы развития локальных вычислительных сетей. /Ср/	1	17	
	Тема 4. Глобальные вычислительные сети			
1.10	Глобальные вычислительные сети: понятие, сущность, назначение. Мировой опыт использования локальных вычислительных сетей в экономических процессах. /Лк/	1	1	
1.11	Взаимодействие локальных, региональных и глобальных вычислительных сетей. Техническое, технологическое и программное обеспечение глобальных вычислительных сетей. Web-сайты: организация, обслуживание, продвижение. Консолидация информации на web-сайтах. Организация доступа к данным в глобальных вычислительных сетях. Конфиденциальность информации и ее защита. /Пр/	1	1	
1.12	Электронная почта в рамках глобальной вычислительной сети, ее программное и техническое обеспечение. /Ср/	1	17	
	Тема 5. Беспроводные информационные технологии			

1.13	Сущность и применение беспроводных информационных технологий. Особенности организации беспроводных информационных технологий. Техническое, технологическое и программное обеспечение беспроводных информационных технологий. /Лк/	1	1	
1.14	Wi-Fi - технология беспроводной связи. Архитектура, компоненты сети и стандарты. Организация сети. Безопасность Wi-Fi сетей. Соединение по Wi-Fi технологии в домашних условиях. /Пр/	1	1	
1.15	Технология беспроводной передачи информации Bluetooth. Концепция основные положения технологии Bluetooth. Основные направления использования технологии Bluetooth. Перспективы развития технологии Bluetooth. /Ср/	1	17	
	Тема 6. Организация и проектирование информационной технологии на предприятии			
1.16	Цели и задачи информационных технологий на предприятии. Информационная технология в управлении предприятием. Автоматизированное управление предприятием. /Лк/	1	1	
1.17	Сегментирование и адаптация информационных технологий на предприятии. Процесс накопления данных на предприятии. Элементы предпроектного анализа. /Пр/	1	1	
1.18	Организационная и функциональные структуры системы. CASE-технология. /Ср/	1	17	
	Тема 7. Экономические аспекты информационных технологий			
1.19	Сущность и значение информационных технологий в экономике. Особенности анализа использования информационных технологий. /Лк/	1	1	
1.20	Методика и методология оценки экономической эффективности использования информационных технологий на предприятии. Зависимость результатов экономической деятельности предприятия от интенсивности использования информационных технологий. /Пр/	1	1	
1.21	Рационализация программных и аппаратных средств и ее влияние на эффективность функционирования предприятия. /Ср/	1	17	
1.22	Подготовка к лекциям /Ср/	1	4	
1.23	Подготовка к практическим занятиям /Ср/	1	8	
1.11	Зачет по дисциплине /КЭ/	1	0,25	

5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся приведены в приложении к рабочей программе дисциплины.

Формы и виды текущего контроля по дисциплине (модулю), виды заданий, критерии их оценивания, распределение баллов по видам текущего контроля разрабатываются преподавателем дисциплины с учетом ее специфики и доводятся до сведения обучающихся на первом учебном занятии.

Текущий контроль успеваемости осуществляется преподавателем дисциплины (модуля), как правило, с использованием ЭИОС или путем проверки письменных работ, предусмотренных рабочими программами дисциплин в рамках контактной работы и самостоятельной работы обучающихся. Для фиксирования результатов текущего контроля может использоваться ЭИОС.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
ЛП.1	Лентяева Т.В.	Информационные системы в экономике : учебное пособие	Москва: РТУ МИРЭА, 2021. - 100 с.	https://e.lanbook.com/book/218570
ЛП.2	Трофимов В. В.	Информационные технологии в 2 т. Том 2: Учебник для вузов	Москва: Юрайт, 2020	https://urait.ru/bcode/4_51791
ЛП.3	Трофимов В. В.	Информационные технологии в 2 т. Том 1: Учебник для вузов	Москва: Юрайт, 2020	https://urait.ru/bcode/4_51790

6.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес
Л2.1	Майоров И.Г.	Основы цифровой экономики: учебное пособие / И. Г. Майоров.	Москва: РТУ МИРЭА, 2021. - 94 с.	https://e.lanbook.com/book/176557
Л2.2	Советов Б. Я., Цехановский В. В.	Информационные технологии: Учебник для вузов	Москва: Юрайт, 2020	https://urait.ru/bcode/4_49939

стр. 5

6.2 Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю)	
6.2.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения	
6.2.1.1	Пакет программ Microsoft Office
6.2.1.2	Сервисы ЭИОС СамГУПС (https://euniver.samgups.ru)
6.2.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем	
6.2.2.1	ЭИОС Moodle (https://moodle.nnsamgups.ru)
6.2.2.2	СПС "АСПИЖТ"
6.2.2.3	ПБД База данных "Библиотека программиста" (https://proglib.io/)
7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
7.1	Очная реализация дисциплины: Учебные аудитории для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения: мультимедийное оборудование и/или звукоусиливающее оборудование (стационарное или переносное)
7.2	Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.
7.3	Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.
7.4	С использованием средств ДОТиЭО: Неограниченная возможность доступа обучающегося к ЭИОС СамГУПС из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), как на территории организации, так и вне её. Доступ к системам видеоконференцсвязи ЭИОС (мобильная (настольная) версии или же веб-клиент).