

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Малов Владимир Владимирович
Должность: директор филиала
Дата подписания: 01.07.2025 11:45:29
Уникальный программный ключ:
94732c3d953a82d495dcc3155d5c573883fedd18

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПРИВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ»
НИПС-филиал ПривГУПС

ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ **"ВВЕДЕНИЕ В ИНФОРМАЦИОННЫЕ** **ТЕХНОЛОГИИ"**

Информационные технологии в экономике **рабочая программа дисциплины (модуля)**

Специальность 38.05.01 Экономическая безопасность
Специализация Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности
Квалификация **Экономист**
Форма обучения **заочная**
Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Виды контроля на курсах:
зачеты 1

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	1		Итого	
	уп	рп		
Вид занятий				
Лекции	4	4	4	4
Практические	4	4	4	4
Конт. ч. на аттест. в период ЭС	0,15	0,15	0,15	0,15
Итого ауд.	8	8	8	8
Контактная работа	8,15	8,15	8,15	8,15
Сам. работа	60	60	60	60
Часы на контроль	3,85	3,85	3,85	3,85
Итого	72	72	72	72

Программу составил(и):

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 (приказ Минобрнауки России от 14.04.2021 г. № 293)

составлена на основании учебного плана: 38.05.01-25-1-ЭБп-НИПС.plz.plx

Специальность 38.05.01 Экономическая безопасность Направленность (профиль) Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Общеобразовательные и профессиональные дисциплины

И. о. зав. кафедрой к.соц.н. Чистяков В.А.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	получение навыков владения методами и программными средствами обработки баз данных, навыками работы со специализированными компьютерными программами, способностью взаимодействовать со службами информационных технологий и эффективно использовать корпоративные информационные системы при решении профессиональных задач.
1.2	Задачами изучения дисциплины являются: 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.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.О.06.02

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
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	базовые понятия информационных систем и информационных технологий на железнодорожном транспорте;
3.1.2	современные программные среды и системы переработки экономической информации;
3.1.3	современные функциональные характеристики информационных систем;
3.1.4	современные информационные технологии и программные средства для анализа и прогнозирования экономических, социально-экономических показателей, построения экономико-математических моделей;
3.2 Уметь:	
3.2.1	извлекать информацию из различных источников, представлять ее в виде, пригодном для обработки и экономического анализа;
3.2.2	использовать полученную информацию профессиональной деятельности для решения стандартных задач профессиональной деятельности;
3.2.3	организовывать хранение и переработку информации деловой информации на компьютере, а также эффективно использовать корпоративные информационные системы при решении профессиональных задач;
3.2.4	применять современные информационные технологии и программные средства для анализа и прогнозирования экономических, социально-экономических показателей, построения экономико-математических моделей
3.3 Владеть:	
3.3.1	навыками разработки информационных средств реализации прикладных информационных технологий;
3.3.2	навыками разработки баз данных в среде MS Access;
3.3.3	методами обобщения и систематизации, проводить необходимые расчеты для анализа и прогнозирования экономических, социально-экономических показателей, построения экономико-математических моделей.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Примечание
	Раздел 1. Основные понятия информационных технологий и информационных систем.			
1.1	Основные понятия информационных технологий. Сущность информационных систем и информационных технологий. Использование информационных технологий в экономических процессах /Лек/	1	1	
1.2	Информационные технологии на предприятии. Предметная область информационных технологий. Информационная модель предприятия /Пр/	1	0,5	
1.3	Классификация информационных технологий. Этапы развития информационных технологий и систем. Перспективы развития информационных технологий. /Ср/	1	12	
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 /Лек/	1	0,5	

1.5	Функциональная структура автоматизированного рабочего места. Информационное обеспечение автоматизированного рабочего места. Программное обеспечение автоматизированного рабочего места. /Пр/	1	0,5	
1.6	Техническое обеспечение автоматизированного рабочего места. Технологическое обеспечение автоматизированного рабочего места. Перспективы развития автоматизированного рабочего места /Ср/	1	8	
	Раздел 2. Сетевые технологии на предприятии			
2.1	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. /Лек/	1	0,5	
2.2	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	1	
2.3	Техническое и технологическое обеспечение локальных вычислительных сетей. Способы и методы объединения локальных вычислительных сетей. Перспективы развития локальных вычислительных сетей. /Ср/	1	8	
2.4	Глобальные вычислительные сети: понятие, сущность назначение. Мировой опыт использования локальных вычислительных сетей в экономических процессах. /Лек/	1	0,5	
2.5	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	0,5	
2.6	Электронная почта в рамках глобальной вычислительной сети, ее программное и техническое обеспечение /Ср/	1	8	
2.7	Сущность и применение беспроводных информационных технологий. Особенности организации беспроводных информационных технологий. Техническое, технологическое и программное обеспечение беспроводных информационных технологий. /Лек/	1	0,5	
2.8	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	0,5	
2.9	Технология беспроводной передачи информации Bluetooth. Концепция и основные положения технологии Bluetooth. Основные направления использования технологии Bluetooth. Перспективы развития технологии Bluetooth /Ср/	1	8	
	Раздел 3. Организация и проектирование информационной технологии на предприятии			
3.1	Цели и задачи информационных технологий на предприятии. Информационная технология в управлении предприятием. Автоматизированное управление предприятием /Лек/	1	0,5	
3.2	Сегментирование и адаптация информационных технологий на предприятии. Процесс накопления данных на предприятии. Элементы предпроектного анализа. /Пр/	1	0,5	
3.3	Организационная и функциональные структуры системы. CASE-технология. /Ср/	1	8	
3.4	Сущность и значение информационных технологий в экономике. Особенности анализа использования информационных технологий. /Лек/	1	0,5	
3.5	Методика и методология оценки экономической эффективности использования информационных технологий на предприятии. Зависимость результатов экономической деятельности предприятия от интенсивности использования информационных технологий /Пр/	1	0,5	
3.6	Рационализация программных и аппаратных средств и ее влияние на эффективность функционирования предприятия. /Ср/	1	8	

	Раздел 4. Контактные часы на аттестацию				
4.1	Зачет /КЭ/		1	0,15	
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) 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	
Л1.1	Трофимов В. В.	Информационные технологии в экономике и управлении : учебник для вузов / В. В. Трофимов [и др.]	Москва : Юрайт, 2024.	https://urait.ru/bcode/545322	
Л1.2	Гаврилов, М. В.	Информатика и информационные технологии : учебник для вузов.	Москва : Юрайт, 2024..	https://urait.ru/bcode/535560	
Л1.3	Поляков, В. П.	Информатика для экономистов : учебник для вузов.	Москва : Юрайт, 2024.	https://urait.ru/bcode/534426	
6.1.2. Дополнительная литература					
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес	
Л2.1	Новожилов, О. П.	Информатика в 2 ч. Часть 1 : учебник для вузов.	Москва : Юрайт, 2024.	https://urait.ru/bcode/540737	
Л2.2	Трофимов В. В.	Информационные технологии : учебник для вузов.	Москва : Юрайт, 2024.	https://urait.ru/bcode/534808	
Л2.3	Майорова Е. В.	Информационные технологии в менеджменте : учебник и практикум для вузов.	Москва : Юрайт, 2024	https://urait.ru/bcode/535169	
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 ПривГУПС 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	ЭБС ЮРАЙТ https://urait.ru/				
6.2.2.3	Электронная библиотека Учебно-методического центра по образованию на железнодорожном транспорте (ЭБ УМЦ ЖДТ) https://umczdt.ru/				
6.2.2.4	ЭБС BOOK.RU https://book.ru/				
6.2.2.5	Информационная справочная система "Консультант Плюс" http://www.consultant.ru				
7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)					
7.1	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения: мультимедийное оборудование для предоставления учебной информации большой аудитории и/или звукоусиливающее оборудование (стационарное или переносное).				
7.2	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)				

7.3	Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.
7.4	Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования