

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: **ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА**

ФИО: Маланичева Наталья Николаевна  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

Должность: директор филиала

Дата подписания: 25.02.2025 11:25:13

Уникальный программный ключ:

94732c3d953a82d495dcc3155d5c573883fedd18

**ПРИВОЛЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ**

# ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ МОДУЛЬ "ВВЕДЕНИЕ В ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ"

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

Специальность 38.05.01 Экономическая безопасность

Специализация Экономика-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		
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: 38.05.01-24-1-ЭБп-НН.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., доцент Чистяков В. А.

<b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
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.

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

<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
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**

<b>3.1 Знать:</b>	
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;
<b>3.2 Уметь:</b>	
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
<b>3.3 Владеть:</b>	
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.

<b>4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>				
Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Примечание
	<b>Раздел 1. Основные понятия информационных технологий и информационных систем.</b>			
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	
	<b>Раздел 2. Сетевые технологии на предприятии</b>			
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. Древоподобная 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	
	<b>Раздел 3. Организация и проектирование информационной технологии на предприятии</b>			
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	

	<b>Раздел 4. Промежуточная аттестация</b>				
4.1	Зачет /КЭ/	1	0,15		
<b>5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ</b>					
<p>Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся приведены в приложении к рабочей программе дисциплины.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>					
<b>6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>					
<b>6.1. Рекомендуемая литература</b>					
<b>6.1.1. Основная литература</b>					
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Эл. адрес	
Л1.1	Трофимов В. В.	Информационные технологии в экономике и управлении : учебник для вузов/4-е изд., перераб. и доп.	Москва : Издательство Юрайт, 2024. — 556 с. — (Высшее образование)	URL: <a href="https://urait.ru/bcode/545322">https://urait.ru/bcode/545322</a> (дата обращения: 23.05.2024)	
Л1.2	Абдуллаева О. С.	Информационные технологии : учебник / О. С. Абдуллаева, А. И. Исомиддинов, С. Х. Абдуллаева.	Москва : Русайнс, 2024. — 189 с. — ISBN 978-5-466-04865-0.	URL: <a href="https://book.ru/book/952337">https://book.ru/book/952337</a> (дата обращения: 23.05.2024)	
Л1.3	Лентяева Т.В.	Информационные системы в экономике : учебное пособие	Москва: РТУ МИРЭА, 2021. - 100 с.	<a href="https://e.lanbook.com/book/218570">https://e.lanbook.com/book/218570</a>	
Л1.4	Трофимов В. В.	Информационные технологии в 2 т. Том 1: Учебник для вузов	Москва: Юрайт, 2020	<a href="https://urait.ru/bcode/4_51790">https://urait.ru/bcode/4_51790</a>	
Л1.5	Трофимов В. В.	Информационные технологии в 2 т. Том 2: Учебник для вузов	Москва: Юрайт, 2020	<a href="https://urait.ru/bcode/4_51791">https://urait.ru/bcode/4_51791</a>	
<b>6.1.2. Дополнительная литература</b>					
	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.	<a href="https://e.lanbook.com/book/176557">https://e.lanbook.com/book/176557</a>	
Л2.2	Советов Б. Я., Цехановский В. В.	Информационные технологии: Учебник для вузов	Москва: Юрайт, 2020	<a href="https://urait.ru/bcode/4_49939">https://urait.ru/bcode/4_49939</a>	
<b>6.2 Информационные технологии, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю)</b>					
<b>6.2.1 Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения</b>					
6.2.1.1	Пакет программ Microsoft Office				
6.2.1.2	Сервисы ЭИОС СамГУПС <a href="https://euniver.samgups.ru">https://euniver.samgups.ru</a>				
<b>6.2.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем</b>					
6.2.2.1	СПС "АСПИЖТ" <a href="https://www.samgups.ru/lib/elektronnye-resursy/res/baza-dannykh-aspizht/">https://www.samgups.ru/lib/elektronnye-resursy/res/baza-dannykh-aspizht/</a>				
6.2.2.2	ПБД База данных "Библиотека программиста" <a href="https://proglib.io/">https://proglib.io/</a>				
6.2.2.3	ЭИОС Moodle <a href="https://moodle.nnsamgups.ru">https://moodle.nnsamgups.ru</a>				
6.2.2.4	ЭБС ЮРАЙТ <a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a>				
6.2.2.5	Электронная библиотека Учебно-методического центра по образованию на железнодорожном транспорте (ЭБ УМЦ ЖДТ) <a href="https://umczdt.ru/">https://umczdt.ru/</a>				
6.2.2.6	ЭБС BOOK.RU <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a>				
6.2.2.7	Информационная справочная система "Консультант Плюс" <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>				
<b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>					
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