

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Малов Владимир Владимирович  
 Должность: директор филиала  
 Дата подписания: 01.07.2025 09:37:12  
 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 **очная**  
 Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Виды контроля в семестрах:  
 зачеты 2

### **Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>(<Курс>.<Семестр на<br>курсе>) | 2 (1.2) |       | Итого |       |
|-------------------------------------------|---------|-------|-------|-------|
| Неделя                                    | 16,5    |       |       |       |
| Вид занятий                               | УП      | РП    | УП    | РП    |
| Лекции                                    | 16      | 16    | 16    | 16    |
| Практические                              | 16      | 16    | 16    | 16    |
| Конт. ч. на аттест. в<br>период ЭС        | 0,15    | 0,15  | 0,15  | 0,15  |
| Итого ауд.                                | 32      | 32    | 32    | 32    |
| Контактная работа                         | 32,15   | 32,15 | 32,15 | 32,15 |
| Сам. работа                               | 31      | 31    | 31    | 31    |
| Часы на контроль                          | 8,85    | 8,85  | 8,85  | 8,85  |
| 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.pli.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**

|                     |                                                                                                                                                                                                      |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <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.    |

| 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |       |            |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|------------|
| 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/                                                                                                                                                                                                    | 2              | 4     |            |
| 1.2                                           | Информационные технологии на предприятии. Предметная область информационных технологий. Информационная модель предприятия /Пр/                                                                                                                                                                                                                                                     | 2              | 2     |            |
| 1.3                                           | Классификация информационных технологий. Этапы развития информационных технологий и систем. Перспективы развития информационных технологий. /Ср/                                                                                                                                                                                                                                   | 2              | 7     |            |
| 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/ | 2              | 2     |            |

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |   |  |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|--|
| 1.5 | Функциональная структура автоматизированного рабочего места.<br>Информационное обеспечение автоматизированного рабочего места.<br>Программное обеспечение автоматизированного рабочего места. /Пр/                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2 | 2 |  |
| 1.6 | Техническое обеспечение автоматизированного рабочего места.<br>Технологическое обеспечение автоматизированного рабочего места.<br>Перспективы развития автоматизированного рабочего места /Ср/                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2 | 4 |  |
|     | <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/                                                                                                                                                                                                          | 2 | 2 |  |
| 2.2 | Звездная топология локальных вычислительных сетей. Особенности построения и применения.<br>Кольцевая топология локальных вычислительных сетей. Особенности построения и применения.<br>Логическая кольцевая топология локальных вычислительных сетей. Особенности построения и применения.<br>Шинная топология локальных вычислительных сетей. Особенности построения и применения. Древоидная топология локальных вычислительных сетей. Особенности построения и применения. /Пр/ | 2 | 4 |  |
| 2.3 | Техническое и технологическое обеспечение локальных вычислительных сетей. Способы и методы объединения локальных вычислительных сетей. Перспективы развития локальных вычислительных сетей. /Ср/                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2 | 4 |  |
| 2.4 | Глобальные вычислительные сети: понятие, сущность назначение. Мировой опыт использования локальных вычислительных сетей в экономических процессах. /Лек/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2 | 2 |  |
| 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/                                                                                                        | 2 | 2 |  |
| 2.6 | Электронная почта в рамках глобальной вычислительной сети, ее программное и техническое обеспечение /Ср/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2 | 4 |  |
| 2.7 | Сущность и применение беспроводных информационных технологий. Особенности организации беспроводных информационных технологий. Техническое, технологическое и программное обеспечение беспроводных информационных технологий. /Лек/                                                                                                                                                                                                                                                 | 2 | 2 |  |
| 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/                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2 | 2 |  |
| 2.9 | Технология беспроводной передачи информации Bluetooth. Концепция и основные положения технологии Bluetooth. Основные направления использования технологии Bluetooth. Перспективы развития технологии Bluetooth /Ср/                                                                                                                                                                                                                                                                | 2 | 4 |  |
|     | <b>Раздел 3. Организация и проектирование информационной технологии на предприятии</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |   |   |  |
| 3.1 | Цели и задачи информационных технологий на предприятии.<br>Информационная технология в управлении предприятием.<br>Автоматизированное управление предприятием /Лек/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2 | 2 |  |
| 3.2 | Сегментирование и адаптация информационных технологий на предприятии. Процесс накопления данных на предприятии. Элементы предпроектного анализа. /Пр/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2 | 2 |  |
| 3.3 | Организационная и функциональные структуры системы. CASE-технология. /Ср/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2 | 4 |  |
| 3.4 | Сущность и значение информационных технологий в экономике. Особенности анализа использования информационных технологий. /Лек/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2 | 2 |  |
| 3.5 | Методика и методология оценки экономической эффективности использования информационных технологий на предприятии.<br>Зависимость результатов экономической деятельности предприятия от интенсивности использования информационных технологий /Пр/                                                                                                                                                                                                                                  | 2 | 2 |  |
| 3.6 | Рационализация программных и аппаратных средств и ее влияние на эффективность функционирования предприятия. /Ср/                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2 | 4 |  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                 |                        |                                                                           |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Раздел 4. Контактные часы на аттестацию                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                 |                        |                                                                           |  |
| 4.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Зачет /КЭ/                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                 | 2                      | 0,15                                                                      |  |
| 5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                 |                        |                                                                           |  |
| Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся приведены в приложении к рабочей программе дисциплины.<br>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.<br>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.  | <a href="https://urait.ru/bcode/545322">https://urait.ru/bcode/545322</a> |  |
| Л1.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Гаврилов, М. В.                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Информатика и информационные технологии : учебник для вузов.                                    | Москва : Юрайт, 2024.. | <a href="https://urait.ru/bcode/535560">https://urait.ru/bcode/535560</a> |  |
| Л1.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Поляков, В. П.                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Информатика для экономистов : учебник для вузов.                                                | Москва : Юрайт, 2024.  | <a href="https://urait.ru/bcode/534426">https://urait.ru/bcode/534426</a> |  |
| 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.  | <a href="https://urait.ru/bcode/540737">https://urait.ru/bcode/540737</a> |  |
| Л2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Трофимов В. В.                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Информационные технологии : учебник для вузов.                                                  | Москва : Юрайт, 2024.  | <a href="https://urait.ru/bcode/534808">https://urait.ru/bcode/534808</a> |  |
| Л2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Майорова Е. В.                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Информационные технологии в менеджменте : учебник и практикум для вузов.                        | Москва : Юрайт, 2024   | <a href="https://urait.ru/bcode/535169">https://urait.ru/bcode/535169</a> |  |
| 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 <a href="https://euniver.samgups.ru">https://euniver.samgups.ru</a>                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                 |                        |                                                                           |  |
| 6.2.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                 |                        |                                                                           |  |
| 6.2.2.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ЭИОС Moodle <a href="https://moodle.nnsamgups.ru">https://moodle.nnsamgups.ru</a>                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                 |                        |                                                                           |  |
| 6.2.2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ЭБС ЮРАЙТ <a href="https://urait.ru/">https://urait.ru/</a>                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                 |                        |                                                                           |  |
| 6.2.2.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Электронная библиотека Учебно-методического центра по образованию на железнодорожном транспорте (ЭБ УМЦ ЖДТ) <a href="https://umczdt.ru/">https://umczdt.ru/</a>                                                                                                                                  |                                                                                                 |                        |                                                                           |  |
| 6.2.2.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | ЭБС BOOK.RU <a href="https://book.ru/">https://book.ru/</a>                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                 |                        |                                                                           |  |
| 6.2.2.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Информационная справочная система "Консультант Плюс" <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a>                                                                                                                                                                              |                                                                                                 |                        |                                                                           |  |
| 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                                                                                                                                                                                                                                                    |