

Аннотация рабочей программы дисциплины  
«Современные информационные технологии в экономической науке и практике»  
Направление подготовки  
38.04.01 Экономика (уровень магистр)  
направленность (профиль) программы: "Экономика коммерческих организаций"

## **1. Место дисциплины в структуре ООП**

Рабочая программа учебной дисциплины соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению 38.04.01 «Экономика». Дисциплина «Современные информационные технологии в экономической науке и практике» относится к обязательным дисциплинам вариативной части.

## **2. Цель и задачи дисциплины, требования к результатам освоения дисциплины;**

Цель дисциплины: освоение теоретических знаний и практических умений в области современных информационных и коммуникационных технологий, формирование компетенций по их применению для совершенствования профессиональной деятельности современных предприятий и организаций, решения задач управления и принятия решений в своей деятельности по направлению подготовки «Экономика».

Задачи дисциплины: осознание роли информационных процессов в управлении экономической деятельностью организаций; освоение методических основ создания информационных систем управления и технологий управления экономической деятельностью; изучение классификации и использования различных видов информационных систем и технологий накопления, хранения и использования информации для подготовки и принятия решений; усвоение информационно-технологических процедур проектирования важнейших видов информационных систем управления экономической деятельностью; выявление особенностей реализации интегрированных информационных систем управления и технологий в профессиональной деятельности и их применении в системах управления коммерческими организациями.

В результате освоения дисциплины студент должен:

### **Знать**

- современные достижения в области информационных и коммуникационных технологий управления, организационных структур и технического обеспечения информационных систем управления экономическими объектами (ОК-3, ОПК-1);
- принципы принятия и реализации экономических и управленческих решений, процедуры и программные средства обработки коммерческой информации, интегрированные информационные технологии управления, инструментальные средства компьютерных технологий информационного обслуживания коммерческой деятельности
- компьютерные технологии интеллектуальной поддержки принятия управленческих решений, перспективы развития информационных систем управления в экономике
- структуру и элементы современного рынка информационных продуктов и услуг
- угрозы обеспечения безопасности сохранности информации в ЭВМ, способы и средства защиты и профилактики
- телекоммуникационные технологии обработки мультимедийной информации и их возможности в профессиональной деятельности

### **Уметь:**

- обрабатывать справочно-аналитические материалы, разрабатывать модели бизнес-процессов применять информационные технологии для принятия научно, документально и экономически обоснованных управленческих решений

- использовать документальные поисковые системы и поисковые глобальных вычислительных сетей для анализа информационных ресурсов в области экономики и управления
- реализовывать основные мероприятия по обеспечению сохранности и безопасности информации с использованием типового программного обеспечения ЭВМ
- осуществлять хранение, поиск, сортировку и обмен информацией с использованием сетевых, телекоммуникационных технологий

**Владеть навыками:**

- навыками документационного и информационного обеспечения экономической, деятельности организации

### **3. Формируемые компетенции**

В результате освоения дисциплины должны быть сформированы следующие компетенции:

**Вид деятельности: научно-исследовательская деятельность:**

**ПК-1** - способностью обобщать и критически оценивать результаты, полученные отечественными и зарубежными исследователями, выявлять перспективные направления, составлять программу исследований.

В результате освоения компетенции **ПК- 1** магистрант должен:

1. **Знать:** программные средства обработки коммерческой информации, интегрированные информационные технологии управления.
2. **Уметь:** обобщать и критически оценивать результаты, моделирования экономической деятельности предприятия.
3. **Владеть:** инструментальными средствами компьютерных технологий информационного обслуживания коммерческой деятельности.

**Вид деятельности :аналитическая деятельность:**

**ПК-8** - способностью готовить аналитические материалы для оценки мероприятий в области экономической политики и принятия стратегических решений на микро- и макроуровне.

В результате освоения компетенции **ПК- 8** магистрант должен:

1. **Знать:** компьютерные технологии интеллектуальной поддержки принятия управленческих решений, перспективы развития информационных систем управления в экономике.
2. **Уметь:** использовать поисковые системы глобальных вычислительных сетей для анализа информационных ресурсов в области экономики и управления.
3. **Владеть:** навыками моделирования бизнес–процессов предприятия по установленным нотациям.

**ПК-9** - способностью анализировать и использовать различные источники информации для проведения экономических расчетов.

В результате освоения компетенции **ПК- 9** магистрант должен:

1. **Знать:** угрозы обеспечения безопасности сохранности информации в ЭВМ, способы и средства защиты и профилактики.
2. **Уметь:** осуществлять хранение, поиск, сортировку и обмен информацией с использованием сетевых, телекоммуникационных технологий.
3. **Владеть:** методами хранения, поиска, сортировки и обмена информацией с использованием современных сетевых технологий.

### **4. Содержание дисциплины**

Тема 1 Информация как часть информационного ресурса общества. Тема 2. Структура, классификация и использование информационно-коммуникационных технологий. Тема 3. Основы технологий Internet/Intranet, её применение в управлении и экономической деятельности. Тема 4. Инструментальные и программные средства информационных технологий в экономической деятельности. Тема 5 Технологии функционального моделирования при управлении информационным обеспечением экономической деятельности. Тема 6. Основы безопасности информационных систем экономической деятельности.

Дисциплина «Современные информационные технологии в экономической науке и практике» является основой для изучения таких последующих дисциплин, как «Технологии эффективного менеджмента», «Статистические методы исследования в экономике», «Планирование и прогнозирование экономических результатов хозяйственной деятельности коммерческих организаций».

**5. Объем дисциплины:** 144 час / 4 з.е. (в том числе аудиторных – 28, сам. р. – 80, экзамен – 36 час.).

**6. Форма промежуточного контроля:** экзамен.

**7. Семестр:** 1

Разработчик:

к.т.н., доцент кафедры Информационных технологий и математики ПИ (ф) РЭУ им. Г.В. Плеханова Ильин В.В.