Аннотация рабочей программы дисциплины

*«Информационные системы в экономике»*

Направление подготовки

*38.03.01 «Экономика»*

Рабочая программа учебной дисциплины соответствует требованиям ФГОС ВО. По направлению 38.03.01 «Экономика».

1. **Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина Б1.Б.08.02 «Информационные системы в экономике» относится к модулю Б1.Б.08 «Информационные технологии и системы» базовой части блока Б1 «Дисциплины (модули)»

Дисциплина «Информационные системы в экономике» является основой для изучения последующих дисциплин: «Эконометрика», «Маркетинг».

1. **Цель и задачи дисциплины, требования к результатам освоения дисциплины**

Цель дисциплины:освоение студентами теоретических знаний и практических умений в области современных информационных и коммуникационных технологий и систем, формирование компетенций по их применению в профессиональной деятельности бакалавров по направлению подготовки «Экономика».

Задачи дисциплины: осознание роли информационных процессов в экономической деятельности организации; освоение методических основ создания информационных систем в организациях; изучение классификации и использования различных видов информационных систем для накопления, хранения и использования информации; выявление особенностей реализации интегрированных информационных систем и технологий в профессиональной деятельности и их применении в системах управления коммерческой организацией.

В результате освоения дисциплины студент должен:

1) Знать: современные достижения в области информационных технологий и систем и их технического обеспечения; компьютерные технологии интеллектуальной поддержки принятия 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; принципы функционирования сложных экономических систем, общие принципы построения информационных систем, архитектуру и классификацию информационных систем, понятие сложной системы и смысл системного подхода, определение и свойства экономических систем, общие принципы построения информационных систем.

2) Уметь: обрабатывать справочно-аналитические материалы, разрабатывать модели бизнес-процессов применять информационные технологии для принятия управленческих решений; использовать документальные поисковые системы и поисковые глобальных вычислительных сетей для анализа информационных ресурсов в области экономики; 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; применять системный подход для анализа состояния экономической системы, обосновать необходимость разработки информационной системы; классифицировать информационные системы по характеру обрабатываемой информации, использовать Интернет-технологии для построения для построения информационных систем, осуществлять поиск в фактографических и документальных системах включая Интернет, сформулировать требования к информационной системе.

3) Владеть: методиками построения алгоритмов управления и поиска справочной информации в базах данных, спецификой архитектуры различных информационных систем, технологией обеспечения безопасности, методикой проектирования локальных и открытых баз данных.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-1 – способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности,

ПК-8 – способностью использовать для решения аналитических и исследовательских задач современные технические средства и информационные технологии,

ПК-10 – способностью использовать для решения коммуникативных задач современные технические средства и информационные технологии.

1. **Содержание дисциплины**

Тема 1 Основы теории систем в экономике. Тема 2. Информационный аспект системного подхода в управлении экономической деятельностью. Тема 3. Автоматизированные системы управления. Интегрированные и комплексные информационные системы. Тема 4. Основы сетевых технологий для организации информационного обмена и управления экономическими процессами и их интеграции. Тема 5. Технологии функционального моделирования информационных систем. Тема 6. Информационные системы анализа данных. Тема 7. Основы безопасности информационных систем управления

**Объем дисциплины:** 72час/2 з.е. (в том числе аудиторных – 22 сам. р. – 42).

**Форма промежуточного контроля:** зачет.

**Семестр:** 2.

Разработчик:

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