Аннотация рабочей программы дисциплины

*«Вычислительные системы, сети и телекоммуникации»*

*09.03.03 Прикладная информатика*

Профиль: Прикладная информатика в экономике

Рабочая программа учебной дисциплины соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению *09.03.03 Прикладная информатика.*

1. **Место дисциплины в структуре ОПОП.**

Дисциплина Б1.Б.11 «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации» относится базовой части блока Б1 «Дисциплины (модули)»учебного плана и преподается в 1 и 2 семестре.

Дисциплина основывается на знании следующих дисциплин:

Б1.Б.08.01 «Информатика и программирование»

Дисциплина «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации» является основой для изучения последующих дисциплин:

Б1.Б.15 «Информационная безопасность»

Б1.Б.16 «Программная инженерия»

Б1.В.02 «Управление электронным бизнесом»

Б1.В.06 «Управление ИТ-проектами»

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

Целью изучения дисциплины является подготовка специалиста, владеющего основными методами и средствами проектирования информационных систем с использованием структурного и объектно-ориентированных подходов. На основе полученных знаний сформировать у студентов системный подход к решению проблем информационной поддержки экономических систем.

Задачи дисциплины: Задачами дисциплины являются: внедрение передовых технологий проектирования информационных систем в практику; развитие возможностей и адаптации экономических информационных систем на всех стадиях их жизненного цикла: создание информационно-логических моделей объектов, разработка нового программного и информационного обеспечения в экономике, стыковка информационных систем из разных предметных областей в связи с появляющимися новыми задачами; перевод экономических информационных систем на новые аппаратные и информационные платформы; оптимизация информационных процессов обработки информации: постановка и решение оптимизационных задач реинжиниринга экономических информационных систем; применение методов системного анализа и алгоритмов математического программирования при адаптации экономических информационных систем; унификации экономических информационных систем: сертификация программных продуктов для проектируемых информационных систем, приведение их к требованиям действующих стандартов; использование международных стандартов регламентирующих проектирование экономических информационных систем.

В результате освоения дисциплины студент должен:

1. Знать: основные методы, способы и средства получения, хранения, переработки и защиты информации в сетях с разграничением доступа, навыками работы с компьютером как средством управления информацией
2. Уметь: работать с информацией в глобальных компьютерных сетях, информационных системах и в системах статистического анализа информации
3. Владеть: навыками внедрения технологических и продуктовых инноваций, а также их информационного сопровождения

**Формируемые компетенции:** способностью к самоорганизации и самообразованию (ОК-7); способностью проектировать ИС в соответствии с профилем подготовки по видам обеспечения (ПК-3); способностью выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений(ПК-5); способностью программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач (ПК-8); способностью анализировать рынок программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации информационных систем (ПК-22); способностью готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности (ПК-24).

1. **Содержание дисциплины.**

Программная инженерия, интеллектуальные информационные системы, корпоративные информационные системы, управление электронным бизнесом, Финансовые информационные системы, СASE-технологии, интеллектуальные технологии в реинжиниринге бизнеса, информационные системы в бухгалтерском учете, банковские информационные системы, управление ИТ-проектами.

**Объем дисциплины:** 180 час/ 5 з.е. (в том числе аудиторных -70, сам. р. – 106, контакт. – 74)

**Форма промежуточного контроля:** зачет, зачет с оценкой

**Семестр:** 2, 3.

Разработчики:

Старший преподаватель кафедры Торгового дела и информационных технологий Басалгина Т.Ю.