

## АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ «Программное обеспечение информационных систем»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
09.03.03 «Прикладная информатика» (уровень бакалавриата)

**Направленность (профиль):** Прикладная информатика в экономике

**Общий объем дисциплины** – 4 з.е. (144 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Экзамен.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:**

- ОК-3: способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности;
- ОК-7: способностью к самоорганизации и самообразованию;
- ОПК-1: способностью использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий;
- ОПК-2: способностью анализировать социально-экономические задачи и процессы с применением методов системного анализа и математического моделирования;
- ОПК-3: способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;
- ОПК-4: 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-1: способностью проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе;
- ПК-2: способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение;
- ПК-22: способностью анализировать рынок программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации информационных систем;
- ПК-24: способностью готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности;
- ПК-7: способностью проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач;
- ПК-8: способностью программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач;

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Программное обеспечение информационных систем» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения заочная. Семестр 4.**

**1. Введение в конфигурирование на платформе 1С..** Фирма 1С. История, принципы работы, экономические основы деятельности.

Платформа 1С:Предприятие 8: основы работы; соответствие нормативно-правовым документам, международным и отечественным стандартам в области информационных систем и технологий.

Использование современных информационно-коммуникационных технологий фирмы 1С в профессиональной деятельности ИТ-специалиста. Структура образовательных ресурсов и ресурсов поддержки фирмы 1С, их использование при самообразовании. Анализ рынка информационных продуктов и услуг фирмы 1С для создания и модификации информационных систем..

**2. Работа в конфигурации. Базовые объекты - справочники и документы..** Анализ экономических задач и процессов типового предприятия, автоматизируемого с помощью конфигурации, на основе методов системного анализа. Работа в конфигурации. Принцип "от документа".

Справочники - назначение, predeterminedенные реквизиты.

Документы - назначение, predeterminedенные реквизиты..

**3. Использование регистров..** Регистры сведений, накоплений.

Функционал регистров.

Использование агрегатных функций. Программирование приложений и создание программных прототипов с использованием регистров и функций..

**4. Получение итоговых данных.** Решение стандартных задач построения отчетов и использования запросов в информационных системах, разработанных на базе информационно-коммуникационных технологий фирмы 1С с учетом требований информационной безопасности.

Встроенный язык запросов. Конструктор запросов.

Экономическая эффективность использования продуктов 1С при разработке информационных систем..

**Форма обучения очно - заочная. Семестр 4.**

**1. Введение в конфигурирование на платформе 1С..** Фирма 1С. История, принципы работы, экономические основы деятельности.

Платформа 1С:Предприятие 8: основы работы; соответствие нормативно-правовым документам, международным и отечественным стандартам в области информационных систем и технологий.

Использование современных информационно-коммуникационных технологий фирмы 1С в профессиональной деятельности ИТ-специалиста. Структура образовательных ресурсов и ресурсов поддержки фирмы 1С, их использование при самообразовании. Анализ рынка информационных продуктов и услуг фирмы 1С для создания и модификации информационных систем..

**2. Работа в конфигурации. Базовые объекты - справочники и документы..** Анализ экономических задач и процессов типового предприятия, автоматизируемого с помощью конфигурации, на основе методов системного анализа. Работа в конфигурации. Принцип "от документа".

Справочники - назначение, predeterminedенные реквизиты.

Документы - назначение, predeterminedенные реквизиты..

**3. Использование регистров..** Регистры сведений, накоплений.

Функционал регистров.

Использование агрегатных функций. Программирование приложений и создание программных прототипов с использованием регистров и функций..

**4. Получение итоговых данных.** Решение стандартных задач построения отчетов и использования запросов в информационных системах, разработанных на базе информационно-коммуникационных технологий фирмы 1С с учетом требований информационной безопасности.

Встроенный язык запросов. Конструктор запросов.

Экономическая эффективность использования продуктов 1С при разработке информационных систем..

Разработал:

декан

кафедры ИСЭ

А.С. Авдеев

декан

кафедры ИСЭ

А.С. Авдеев

Проверил:

Декан ФИТ

А.С. Авдеев