

## Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

### Б1.В.05 Введение в разработку на платформе «1С:Предприятие»

#### 1. Цель и задачи дисциплины

##### Цель дисциплины

Дать студентам начальное представление о работе с объектами и механизмами платформы 1С: Предприятие, сформировать у них первичные практические навыки по конфигурированию и программированию, в том числе в режиме управляемого приложения.

##### Задачи дисциплины

- понимание методических принципов построения и технологии функционирования конфигурации 1С;
- формирование необходимых теоретических знаний и практических навыков конфигурирования систем на платформе «1С»;
- создание базовых навыков работы в среде платформы 1С;
- обеспечение условий для активизации познавательной деятельности студентов и формирования у них практического опыта работы в области автоматизации предприятий.

#### Формируемые компетенции и индикаторы их достижения по дисциплине

Код компетенции	Содержание компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК-9.1 Понимать базовые принципы функционирования экономики, знать эффективные средства автоматизации предприятий и организаций. УК-9.2 Уметь самостоятельно принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности. УК-9.2 Владеть современными инструментами автоматизации бизнес-процессов, направленных на повышение эффективности работы предприятий и организаций.
ПКС-3	Способен проектировать базы данных	ПКС-3.1 Знать теоретические основы баз данных, архитектуру систем управления базами данных, модели данных и методы обработки баз данных ПКС-3.2 Уметь разрабатывать логическую и физическую модель базы данных, проектировать и разрабатывать приложения баз данных, а также разрабатывать соответствующую к ним документацию ПКС-3.3 Владеть навыками проектирования и разработки баз данных, а также обеспечивать эффективную работу базы данных, обслуживание и последующую модернизацию.
ПКС-4	Способен проектировать программные интерфейсы	ПКС-4.1 Знать основные способы проектирования и технологии разработки программных интерфейсов ПКС-4.2 Уметь проектировать программные интерфейсы по концепции или готовому образцу с

		учетом потребностей пользователей ПКС-4.3 Владеть навыками проектирования программных интерфейсов, разработки, тестирования и внедрения их в информационные системы
--	--	---

## 2. Содержание разделов дисциплины

### Раздел 1. Разработка прикладных решений на платформе 1С:Предприятие 8

#### Тема 1. Интегрированные системы управления предприятием (ERP-системы).

Назначение и основные задачи ERP-систем. Типовой набор функциональных подсистем ERP-систем. Этапы настройки и наполнения ERP-систем. Ввод первоначальных данных о предприятии: нормативно-справочная информация, базовые классификаторы, организационная структура предприятия, графики работы, информация о контрагентах, договорах, номенклатуре, банковские счета и т.д.

#### Тема 2. Концепция системы 1С:Предприятие.

Концепция системы 1С: Предприятие. Основные понятия и режимы работы. Технологическая платформа 1С: Предприятие. Клиент-серверная архитектура 1С:Предприятие. Типовые конфигурации. Редакции и релизы. Установка платформы 1С. Ограничения учебной версии платформы 1С.

#### Тема 3. Прикладное решение 1С глазами пользователя.

Пользовательский интерфейс системы. Работа в формах. Основное окно. Панель разделов. Панель навигации. Панель действий. Область системных команд. Списки. Работа с данными различных видов. Отчеты. Сервисные возможности. Настройка программы.

#### Тема 4. Знакомство с конфигуратором.

Создание информационной базы. Основные объекты конфигурации. Виды конфигураций. Основная конфигурация и конфигурация базы данных. Дерево объектов конфигурации. Типы данных. Типообразующие объекты конфигурации. Палитра свойств. Понятие отладки и тестирования модулей и приложений.

#### Тема 5. Создание подсистем.

Что такое подсистема. Проектирование состава подсистем. Добавление подсистемы. Имя подсистемы. Синоним подсистемы. Выбор картинки для представления подсистемы. Управление порядком вывода и отображения подсистем в конфигурации.

#### Тема 6. Справочники.

Что такое справочник. Форма справочника. Простой справочник. Справочник с табличной частью. Иерархический справочник. Справочник с предопределенными элементами. Создание элементов справочника.

#### Тема 7. Документы.

Что такое документ. Формы документа. Добавление документа. Реквизиты ссылочного типа. Проверка заполнения табличных частей. Проведение документов.

#### Тема 8. Регистры.

Виды учетных показателей. Регистры как средство учета показателей. Структура регистров: измерения, ресурсы и реквизиты. Регистры сведений и накопления. Оборотные и регистры остатков. Период регистров. Движения по регистрам и способы записи в них информации. Оперативное и неоперативное проведение документов.

**Тема 9. Отчеты.**

Отчеты в 1С: назначение, состав и секции. Конструктор печатных форм. Макет. Схема компоновки данных. Набор данных. Настройка отчетов. Использование вычисляемого поля в отчете. Табличное и графическое представление отчета.