

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## «1С: Предприятие для программистов и системных администраторов»

по направлению 02.03.03 «Математическое обеспечение и администрирование информационных систем»  
(бакалавриат)

### 1. Цели и задачи освоения дисциплины

**Цели освоения дисциплины:** формирование профессиональных компетенций по администрированию и конфигурированию информационных систем на примере программного продукта 1С: Предприятие.

**Задачи освоения дисциплины:** приобретение в рамках освоения предусмотренного курсом занятий следующих знаний, умений и навыков, характеризующих определённый уровень формирования целевых компетенций:

- сформировать системное базовое представление, первичные знания, умения и навыки студентов по использованию системы 1С:Предприятие для проектирования, внедрения и сопровождения прикладных информационных систем,
- дать представление о принципах конфигурирования и администрирования прикладных информационных систем в системе 1С:Предприятие,
- подготовить студентов к применению обоснованного выбора методов и средств конфигурирования информационных баз, понимания механизмов конфигурирования и администрирования для решения прикладных задач.
- овладение навыками использования механизмов построения и редактирования объектов конфигурации, получение студентами фундаментальных и практических знаний по использованию 1С:Предприятие при проектировании информационных систем, методам администрирования и сопровождения прикладных информационных баз.

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «1С: Предприятие для программистов и системных администраторов» относится к дисциплинам по выбору Блока 1 Дисциплины (модули) Основной Профессиональной Образовательной Программы по направлению подготовки – 02.03.03 Математическое обеспечение и администрирование информационных систем.

Дисциплина читается в 6-ом семестре 3-го курса студентам очной формы обучения.

Данная дисциплина базируется на входных знаниях, умениях, навыках и компетенциях студента, полученных им при изучении предшествующих учебных дисциплин: Базы данных, Операционные системы и оболочки, Технология разработки программного обеспечения.

Результаты освоения дисциплины будут необходимы для дальнейшего процесса обучения в рамках поэтапного формирования компетенций при изучении последующих дисциплин: Современные системы автоматизации разработки информационных систем, Программирование для Интернет, а также для прохождения практики и подготовке к государственной итоговой аттестации.

### 3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
<p>ПК-2</p> <p>Способен использовать основные методы и средства автоматизации проектирования, реализации, испытаний и оценки качества при создании конкурентоспособного программного продукта и программных комплексов, а также способен использовать методы и средства автоматизации, связанные с сопровождением, администрированием и модернизацией программных продуктов и программных комплексов</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- об областях применения системы 1С:Предприятие,</li> <li>- этапы разработки информационных систем,</li> <li>- общую концепцию и основные принципы построения системы 1С:Предприятие,</li> <li>- принципы обеспечения качества программных продуктов.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществлять обоснованный выбор методов и средств конфигурирования при решении прикладных задач,</li> <li>- создавать конфигурации для решения прикладных задач,</li> <li>- использовать механизмы построения и редактирования объектов конфигурации.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методами разработки прикладных информационных систем,</li> <li>- технологией создания и проектирования прикладных информационных систем,</li> <li>- навыками использования встроенного языка программирования при разработке информационных систем.</li> </ul>
<p>ПК-6</p> <p>Способен принимать участие в управлении работами по созданию (модификации) и сопровождению ПО, программных систем и комплексов</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- механизмы построения и конфигурирования прикладных информационных систем в системе 1С:Предприятие,</li> <li>- структуру конфигурации и приемы работы с объектами конфигурации информационной базы,</li> <li>- методы и технологию создания отчетов по требованиям пользователей.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- использовать средства 1С:Предприятия при сопровождении информационных систем,</li> <li>- применять механизмы управления свойствами конфигурации при настройке информационных систем,</li> <li>- настраивать эргономичный интерфейс информационной базы.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками администрирования и сопровождения прикладных информационных баз,</li> <li>- навыками использования дополнительных программных средств при эксплуатации и сопровождении информационных систем и сервисов.</li> </ul>

### 4. Общая трудоёмкость дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 3 зачётные единицы (108 часов).

## **5. Образовательные технологии**

При реализации дисциплины применяются классические и современные образовательные технологии: лекции для изложения теоретического материала и лабораторные занятия.

Самостоятельная работа студентов осуществляется в виде изучения теоретического материала, основной и дополнительной литературы, рекомендованной по дисциплине, выполнения лабораторных работ по практической части дисциплины.

## **6. Контроль успеваемости**

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды текущего контроля: опрос, проверка лабораторных работ, проверка заданий.

Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.