

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Основы программирования в 1С»**

Направление подготовки: **10.03.01 - Информационная безопасность**

Профиль подготовки: **Безопасность компьютерных систем**

Квалификация выпускника: **бакалавр**

Общая трудоемкость дисциплины, изучаемой в 3 семестре, составляет 1 зачетную единицу. По дисциплине предусмотрен зачет.

### **Цели и задачи освоения дисциплины**

Целями дисциплины являются повышение профессионального уровня программистов в области информационных технологий, путем изучения конфигурирования, внедрения и сопровождения отечественных систем автоматизации управления и учета на платформе "1С:Предприятие 8". Знакомство с базовыми задачами и возможностями встроенного языка 1С, формирование практических навыков по программированию в системе "1С:Предприятие 8".

Задачи освоения дисциплины:

- Получение навыков по эксплуатации и сопровождению информационных систем и сервисов на платформе "1С:Предприятие 8".
- Развитие у студентов способности разрабатывать средства реализации информационных технологий (методические, информационные, математические, алгоритмические, технические и программные).
- Владение способностью к проектированию базовых и прикладных информационных технологий.
- Усвоение синтаксиса встроенного языка 1С; конструкции в языке запросов; понимание несложных существующих алгоритмах; создание собственных алгоритмов.
- Получение навыков установки программного обеспечения, разработанного на платформе "1С:Предприятие 8".

### **Требования к результатам освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по данному направлению:

- Способность понимать значение информации в развитии современного общества, применять информационные технологии для поиска информации (ОПК-4).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

#### **Знать:**

- синтаксис встроенного языка 1С; конструкции в языке запросов; разбор в несложных существующих алгоритмах; создание собственных алгоритмов.;

#### **Уметь:**

- участвовать в работах по доводке и освоению информационных;
- проводить сборку информационной системы из готовых компонентов;
- адаптировать приложения к изменяющимся условиям функционирования;

**Владеть:**

- способностью к проектированию базовых и прикладных информационных технологий
- навыками установки программного обеспечения, разработанного на платформе "1С:Предприятие 8".

**Основные разделы дисциплины:**

Раздел 1. Основные конструкции встроенного 1С:Предприятие 8

Раздел 2. Базовые типы данных, Выражения и операторы, Синтаксические конструкции

Раздел 3. Объектная модель работы с данными

Раздел 4. Конфигурация базы данных. Объекты встроенного языка. Использование системных методов

Раздел 5. Табличная модель работы с данными

Раздел 6. Совместное использование табличной и объектной моделей

Разработчики программы:

И.о заведующего кафедрой Корпоративные  
информационные системы

И.А.Андреев

Доцент

Н.В. Тутова

И.о заведующего кафедрой Корпоративные  
информационные системы

И.А.Андреев