

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Уфимский государственный авиационный технический университет»

Кафедра Информатики

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Программирование в предметно-ориентированных средах
разработки»

Специальность

27.05.01 Специальные организационно-технические системы

(код и наименование направления подготовки)

Специализация № 2

Информационно-аналитическая деятельность в специальных
организационно-технических системах

(наименование специализации)

Квалификация (степень) выпускника

Специалист

Форма обучения

Очная

Уфа 2017

1 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к факультативным дисциплинам вариативной части (ФТД.В.02). Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «*Программирование в предметно-ориентированных средах разработки*», являются:

- Информатика;
- Программирование и основы алгоритмизации;
- Объектно-ориентированные технологии разработки программного обеспечения специальных организационно-технических систем.

Целью освоения дисциплины – является изучение принципов, лежащих в основе функционирования предметно-ориентированных сред разработки информационных систем учетного характера.

Задачи: углубленное изучение теоретических и практических подходов, используемых при разработке программного обеспечения на базе платформы «1С:Предприятие».

Требования к результатам освоения содержания дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО по специальности 27.05.01 Специальные организационно-технические системы:

Профессионально-специализированных (ПСК):

- способен принимать участие в разработке информационно-аналитического программного обеспечения специальных организационно-технических систем и готов к его эксплуатации (ПСК-2.8).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- основные принципы, лежащие в основе разработки информационных систем;
- назначение и функции основных компонентов и инструментария системы «1С:Предприятие»;
- состав и назначение объектов конфигурации, а также их взаимосвязь при разработке прикладного решения.

Уметь:

- построить алгоритм разработки системы учетного характера с использованием платформы «1С: Предприятие».

Владеть:

- технологией создания прикладных объектов с учетом их назначения и взаимосвязи для реализации заданных функций прикладного решения.

Приобрести опыт деятельности:

- разрабатывать элементы информационных систем с использованием платформы «1С: Предприятие»

Содержание разделов дисциплины

№ раздела	Наименование раздела	Содержание раздела
1	Методологии и средства разработки программного обеспечения.	Обзор методологий разработки программного обеспечения. Парадигма и типы моделей, используемых в рамках предметно-ориентированного программирования.
2	Информационные системы.	Классификация программных систем. Основные задачи и свойства ИС. Процессы и структура ИС. Особенности разработки. Классификация ИС.
3	Система «1С:Предприятие»	Конфигурация и прикладное решение. Режимы работы. Архитектура и интерфейс 1С. Информационная база и конфигурация: создание, внесение изменений, копирование, архивирование. Объекты конфигурации: Справочники, Документы, Регистры, Отчеты.
4	Основные механизмы платформы «1С:Предприятие»	Разработка структур хранения данных. Макеты, редактирование макетов и форм. Модули, их виды и специфика при использовании в рамках прикладного решения. Механизм запросов и организация поиска в базе данных.

Подробное содержание дисциплины, структура учебных занятий, трудоемкость изучения дисциплины, входные и исходящие компетенции, уровень освоения, определяемый этапом формирования компетенций, учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение учебного процесса изложены в рабочей программе дисциплины.