

## **Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.ДВ.05.01 Программирование в графических средах**

Кафедра информационных систем и технологий

### **1. Цель и задачи дисциплины**

Цель: освоение технологии разработки прикладного программного обеспечения в графических средах на примере среды MS Windows и платформы .NET.

Задачи: приобретение теоретических знаний в области разработки приложений с графическим интерфейсом пользователя; изучение библиотеки классов NET.Framework, как инструментария построения объектно-ориентированных приложений для графической среды Windows.

### **2. Место дисциплины в структуре учебного плана**

Дисциплина Б1.В.ДВ.05.01 «Программирование в графических средах» относится к дисциплинам по выбору Блока 1 «Дисциплины (модули)» направления подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, профиль «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети».

### **3. Требования к результатам освоения дисциплины**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

- способность устанавливать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем (ОПК-1);
- способность осваивать методики использования программных средств для решения практических задач (ОПК-2);
- способность разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования (ПК-2).

В результате изучения дисциплины студент должен:

**Знать:** основы построения приложений с графическим интерфейсом на платформе Windows, состав и возможности библиотеки классов NET.Framework.

**Уметь:** проектировать приложения, выполняемые в среде графической ОС с использованием объектно-ориентированных программных средств.

**Владеть:** современными инструментами разработки программного обеспечения для графических сред, а также средствами его тестирования и отладки.

### **4. Общий объём дисциплины: 5 з.е. (180 часов)**

### **5. Дополнительная информация**

Дисциплина изучается в пятом семестре очной формы обучения в виде лекционных и лабораторных занятий.

Материально-техническое обеспечение дисциплины: аудитории для проведения лекционных и лабораторных занятий, оснащенные мультимедийным и необходимым техническим оборудованием.

### **6. Виды и формы промежуточной аттестации**

После изучения дисциплины предусмотрен экзамен, по завершении изучения отдельных разделов – контрольные работы.