

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**  
**Б2.Б.5 «Информатика и программирование»**  
по направлению подготовки 230700 «Прикладная информатика»  
профиль подготовки  
«Прикладная информатика в экономике»  
Квалификация (степень) выпускника  
бакалавр

**1. Цель дисциплины**

Формирование у будущих специалистов практических навыков по основам алгоритмизации вычислительных процессов и программированию решения экономических, вычислительных и других задач, развитие умения работы с персональным компьютером на высоком пользовательском уровне.

**2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:  
способен использовать, обобщать и анализировать информацию, ставить цели и находить пути их достижения в условиях формирования и развития информационного общества (ОК-1);

способен оценивать и выбирать современные операционные системы информационно-коммуникационные технологии для информатизации и автоматизации решения прикладных задач и создания ИС (ПК-16);

способен анализировать и выбирать методы и средства обеспечения информационной безопасности (ПК-18);

способен анализировать рынок программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для решения прикладных задач и создания информационных систем (ПК-19).

**3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

**знать:**

- понятия информатики: данные, информация, знания, информационные процессы, информационные системы и технологии;
- методы структурного и объектно-ориентированного программирования.

**уметь:**

- разрабатывать и отлаживать эффективные алгоритмы и программы с использованием современных технологий программирования.

**владеть:**

- навыками программирования в современных средах.

**4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 360 часов, 10 зачетных единиц.**

**5. Вид промежуточной аттестации: экзамен.**

**6. Основные разделы дисциплины:**

1. Основные понятия информатики.
2. Основные этапы компьютерного решения задач.

**7. Разработчик:** Ефремова А.Н., доцент каф. ИиПИМ

**Заведующий кафедрой МиИТ** \_\_\_\_\_

 / Патрусова А.М./

**Председатель методической комиссии факультета** \_\_\_\_\_

 / Трапезникова Е.В./