

## Аннотация рабочей программы

**Цель дисциплины** «Разработка программных приложений» - изучение методов проектирования и производства программного продукта, принципов построения, структуры и приемы работы с инструментальными средствами, поддерживающими создание программного обеспечения; методов организации работы в коллективах разработчиков программного обеспечения.

**Задача дисциплины** «Разработка программных приложений» - формирование навыков проектирования, реализации, оценки качества и анализа эффективности программного обеспечения.

### Место в подготовке бакалавра (с учетом требований ФГОС)

Рабочая программа по дисциплине «Разработка программных приложений» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению 09.03.03 «Прикладная информатика». Дисциплина входит в Блок 1 «Дисциплины (модули)» и относится к дисциплинам по выбору.

Для изучения курса необходимы знания, умения и компетенции студента, которые студент получил при изучении дисциплин:

- Прикладное программирование;
- Базы данных;
- Проектирование информационных систем.

Компетенции дисциплины используются при выполнении выпускной работы.

### Требования к уровню усвоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Выпускник должен обладать следующими:

**общекультурными компетенциями (ОК):**

- способностью к самоорганизации и самообразованию(ОК-7);

**профессиональными компетенциями (ПК):**

- способностью применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач (ПК-23);
- способностью готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности (ПК-24).

**В результате освоения дисциплины студент должен:**

Быть готов решать профессиональную задачу: применение системного подхода к информатизации и автоматизации решения прикладных задач, к построению информационных систем на основе современных информационно-коммуникационных технологий и математических методов.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестирования, промежуточный контроль в форме сдачи зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 14 часов, практические 10 часов, лабораторные 4 часа, 54 часа самостоятельной работы студента.