

## **Аннотация рабочей программы дисциплины «Информационные технологии»**

**Целью** освоения дисциплины «Информационные технологии» является получение теоретических знаний и практических навыков по основам архитектуры и функционирования информационных систем, формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков по применению современных информационных технологий для разработки и применения информационных технологий и систем.

### **Задачи дисциплины:**

- приобретение студентами прочных знаний и практических навыков в области реализации информационных систем и устройств;
- приобретения навыка разработки и внедрения технологий в различных областях;
- получение способности самостоятельно проводить сборку информационной системы из готовых компонентов.

В результате освоения дисциплины обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

- Содержание новой информационной технологии как составной части информатики.
- Возникновение и этапы становления информационных технологий.
- Общая классификация видов информационных технологий и их реализация в технических областях.
- Модели процессов передачи, обработки, накопления данных в информационных системах
- Системный подход к решению функциональных задач и к организации информационных процессов в системах.
- Информационные технологии конечного пользователя.
- Модели, методы и средства реализации перспективных информационных технологий
- Современные средства создания программного обеспечения. Языки и системы программирования. Архитектура программных систем.

Объем дисциплины 4 з.е.

Форма промежуточного контроля – экзамен, выполняют курсовую работу.