

## **Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Информационные системы и технологии»**

### **1. Цели освоения дисциплины**

Целью изучения учебной дисциплины «Информационные системы и технологии» является получение теоретических и практических знаний об архитектуре, видах обеспечения информационных систем

### **2. Место дисциплины в структуре ООП**

Б1.В.18

### **3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций по данному направлению:

ОПК-3 - способностью использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности; ПК-23 - способностью применять системный подход и математические методы в формализации решения прикладных задач;

#### **В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

##### **знать:**

- основные разновидности, структуру ИС; - основные понятия и технологии корпоративных ИС и хранилищ данных; - понятие о качестве, эффективности и интеллектуализации ИС; - основы проектирования и реализации ИС, CASE-технологии автоматизации проектирования ИС.

##### **уметь:**

- оценить достоинства и недостатки существующей ИС и используемых ИТ на предприятии; - оценить производительность ИС предприятия; - оценить качество ИС предприятия; - обосновать выбор CASE-технологий и инструментальных средств структурного и объектного проектирования и реализации ИС.

##### **иметь навыки и (или) опыт деятельности:**

- оценки достоинств и недостатков существующей ИС и используемых ИТ на предприятии - оценки производительности и качества ИС - выбора технологий и средств проектирования и реализации ИС

### **4. Общая трудоемкость дисциплины**

144( в часах) 4 з.е.

### **5. Формы контроля**

экзамен (4 семестр )