

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

По дисциплине Б1.В.14 Человеко-машинное взаимодействие

Направление подготовки 15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

(шифр)

(наименование)

Профиль Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)

Квалификация выпускника бакалавр

Кафедра-разработчик рабочей программы кафедра информационных систем и технологий

### **1. Цели освоения дисциплины**

- а) формирование знаний по человеко-машинному взаимодействию,
- б) обучение технологии создания программных продуктов, в частности, автоматизированных систем, основанных на современных технологиях их проектирования и разработки,
- в) обучение способам применения программных средств для решения практических задач,
- г) раскрытие сущности процессов, происходящих в программной инженерии.

### **2. Содержание дисциплины «Б1.В.14 Человеко-машинное взаимодействие»**

- 1 Введение в человеко-машинное взаимодействие
- 2 Обзор методологий проектирования программных продуктов
- 3 Проектирование программного продукта
- 4 Разработка прототипа программного продукта
- 5 Оценка качества программного обеспечения
- 6 Безопасность человеко-машинного взаимодействия

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

- 1) Знать:
  - а) методики использования программных средств для решения практических задач;
  - б) модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели интерфейсов «человек - электронно-вычислительная машина»;
  - в) компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования.
- 2) Уметь:
  - а) применять методики использования программных средств для решения практических задач;
  - б) разрабатывать модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели интерфейсов «человек - электронно-вычислительная машина»;
  - в) разрабатывать компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства и технологии программирования.
- 3) Владеть:
  - а) навыками использования методики использования программных средств для решения практических задач;
  - б) навыками разработки модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели интерфейсов «человек - электронно-вычислительная машина»;
  - в) навыками разработки компоненты аппаратно-программных комплексов и баз данных, используя современные инструментальные средства.

Зав. кафедрой



(подпись)

О.В. Матухина