АННОТАЦИЯ

Дисциплины

«Человеко-машинное взаимодействие»

Направление подготовки – 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль – «Программное обеспечение средств вычислительной техники и автоматизированных систем».

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Человеко-машинное взаимодействие» (Б1.В.ДВ.4.1) относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)».

**2. Цель дисциплины**

Целью изучения дисциплины «Человеко-машинное взаимодействие» является получение обучающимися знаний о инженерных и психологических аспектах человеко-машинного взаимодействия, а также формирование умений и навыков применения современных методов и средств проектирования, формального описания и оценки эффективных пользовательских интерфейсов.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

* изучение процессов преобразования информации человеком при ее приеме и переработке, принятии решений о выполнении управляющих воздействий;
* изучение влияния психологических факторов на эффективность человеко-машинной системы, взаимодействие человека с техническими средствами;
* проектирование и построение прототипов пользовательского интерфейса;
* производство расчетов по оценке эффективности пользовательского интерфейса;
* изучение методик тестирования пользовательского интерфейса;
* изучение средств и инструментов создания Web-интерфейса.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций: ПК-3.

**4. Содержание и структура дисциплины**

Введение.

Человек.

Эффективность пользовательского интерфейса.

Проектирование взаимодействия.

Тестирование пользовательского интерфейса.

Обучение работе с системой.

Разработка пользовательского интерфейса для Internet/Intranet систем.

Перспективные направления и технологии.

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

Объем дисциплины – 3 зачетных единиц (108 часов), в том числе:

*для очной формы обучения*

лекции – 20 часа;

лабораторные работы – 20 часов;

самостоятельная работа – 64 час;

контроль - 4 час.

Форма контроля знаний – зачет.