

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.17 Метрология, стандартизация и сертификация

Кафедра информационных систем и технологий

1. Цель и задачи дисциплины

Цель: формирование знаний, умений, навыков о методах, процессах и стандартах, обеспечивающих планирование и эффективную реализацию полного жизненного цикла программных и аппаратных систем.

Задачи: получение обучаемым способности к работе по созданию (развитию) сложных программных систем различного вида и назначения.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.В.17 «Метрология, стандартизация и сертификация» относится к обязательным дисциплинам вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» направления подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника, профиль «Вычислительные машины, комплексы, системы и сети».

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

- способность участвовать в настройке и наладке программно-аппаратных комплексов (ОПК-4);

- способность проверять техническое состояние вычислительного оборудования и осуществлять необходимые профилактические процедуры (ПК-7).

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: принципы построения современных операционных систем и особенности их применения, основы построения и архитектуры ЭВМ; классификацию, систему параметров и принципы стандартизации ПО, управляющего элементами, функциональными узлами и устройствами ЭВМ;

Уметь: разрабатывать технические задания в соответствии с требованиями стандартов; тестировать, испытывать и использовать программные средства вычислительных и информационных систем, настраивать конкретные конфигурации операционных систем;

Владеть: методами и средствами разработки технических заданий и другой документации в соответствии с требованиями стандартов; способностью осуществлять необходимые профилактические процедуры по восстановлению состояния вычислительного оборудования.

4. Общий объём дисциплины: 3 з.е. (108 часов)

5. Дополнительная информация

Дисциплина изучается в восьмом семестре очной формы обучения в виде лекционных и практических занятий.

Материально-техническое обеспечение дисциплины: аудитории для проведения лекционных и практических занятий, оснащенные мультимедийным и необходимым техническим оборудованием.

6. Виды и формы промежуточной аттестации

После изучения дисциплины предусмотрен зачёт, по завершении изучения отдельных разделов – контрольные работы.