

Аннотация рабочей программы дисциплины

Б1.В.ДВ.02.02 Технология разработки элементов вычислительных систем

Кафедра «Информационные системы и технологии»

1. Цели и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является обучение будущего магистра технологиям разработки элементов вычислительных систем.

Основными учебными задачами дисциплины являются:

- ознакомление студентов с основными понятиями и технологиями разработки элементов вычислительных систем;
- получение студентами знаний, навыков и умений, необходимых для самостоятельной разработки элементов вычислительных систем;
- получение студентами навыков и умений по обработке экспериментальных данных.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина относится к вариативной части дисциплин по выбору.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

3.1. Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

- способностью осуществлять авторское сопровождение процессов проектирования, внедрения и сопровождения информационных систем и технологий (ПК-4);
- умением осуществлять моделирование процессов и объектов на базе стандартных пакетов автоматизированного проектирования и исследований (ПК-10);
- умением осуществлять постановку и проведение экспериментов по заданной методике и анализ результатов (ПК-11);
- способностью прогнозировать развитие информационных систем и технологий (ПК-13).

3.2. Планируемые результаты обучения по дисциплине, соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП.

Знать: - принципы планирования и организации научного и промышленного эксперимента;

- технологии разработки простых функциональных узлов вычислительных систем;
- особенности функционирования компонентов вычислительных систем.

Уметь: - использовать математический аппарат планирования и организации разработки;

- анализировать результаты разработки;
- составлять техническую документацию.

Владеть: - навыками выполнения расчетов по обработке результатов эксперимента;

- навыками владения САПР;
- навыками использования информационных технологий при проведении разработки элементов.

4. Общий объём дисциплины: 4 з.е. (144 часа).

5. Дополнительная информация:

Дисциплина читается в 3-м семестре.

Занятия ведутся в компьютерном классе, используется мультимедийное оборудование в комплектации с экраном, ноутбук, выход в Интернет.

6. Виды и формы промежуточной аттестации

Зачёт, контрольная работа.