

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.ДВ.01.02 Разработка и анализ требований

Кафедра информационных систем и технологий

1. Цель и задачи дисциплины

Цель: дать представление о назначении и возможностях современных средств проектирования программных систем и средств моделирования предметной области для решения, существующих в настоящее время методов, подходов и средств решения данных проблем.

Задачи: изучение распространенных CASE-средств, методов их использования для решения проблем постановки задач проектирования и анализа требований к программным средствам вычислительной техники.

2. Место дисциплины в структуре учебного плана

Дисциплина Б1.В.ДВ.01.02 «Разработка и анализ требований» относится к дисциплинам по выбору вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» направления подготовки магистров 09.04.01 Информатика и вычислительная техника, профиль «Вычислительные машины, системы и сети».

Изучение данной дисциплины базируется на следующих дисциплинах (разделах курсов) предыдущих ступеней образования: «Информатика», «Теория алгоритмов», «Программирование», «Технологии программирования», «Конструирование программного обеспечения».

После освоения данной дисциплины студент подготовлен для изучения таких дисциплин, как «Технология разработки программного обеспечения», «Вычислительные системы», а также для научно-исследовательской работы, прохождения преддипломной практики и Государственной итоговой аттестации.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– понимание существующих подходов к верификации моделей программного обеспечения (ПК-6);

– применение перспективных методов исследования и решения профессиональных задач на основе знания мировых тенденций развития вычислительной техники и информационных технологий (ПК-7).

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать: классификацию программных систем, структуры, конфигурации программных систем, общую характеристику процесса проектирования программного обеспечения, методологии, методы и стандарты управления требованиями.

Уметь: организовывать процессы сбора, анализа, верификации и документирования требований, предъявляемых заинтересованными сторонами в ходе реализации программных проектов.

Владеть: методами и моделями, используемыми для разработки и анализа требований.

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

5. Дополнительная информация

Дисциплина изучается в первом семестре очной формы обучения в виде лекционных и лабораторных занятий.

Материально-техническое обеспечение дисциплины: аудитории для проведения лекционных занятий, компьютерный класс для проведения лабораторных работ с установленным необходимым программным обеспечением.

6. Виды и формы промежуточной аттестации

После изучения теоретической части дисциплины предусмотрен зачёт с оценкой, по завершении изучения отдельных разделов дисциплины – контрольные работы.