

Автоматизированная система управления предприятия

Данная учебная дисциплина называется «Автоматизированная система управления предприятия», включена в Реестр автономных дидактических компонентов Академии ВЭГУ и реализуется в рамках ООП Академии ВЭГУ: 09.03.03 Прикладная информатика (профиль: прикладная информатика в экономике) по заочной форме обучения, в т.ч. с использованием электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

В результате освоения данной дисциплины обучающийся должны овладеть знаниями, умениями и навыками в рамках формирования следующих компетенций:

- способностью документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла (ПК-4);
- способностью составлять техническую документацию проектов автоматизации и информатизации прикладных процессов (ПК-9);
- способностью принимать участие во внедрении, адаптации и настройке информационных систем (ПК-10);
- способностью проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС (ПК-12);
- способностью принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций в рамках проектных групп, обучать пользователей информационных систем (ПК-19).

Обучающийся, освоивший данную дисциплину, должен знать:

- правила заполнения программной документации;
- регламенты и процедуры ведения и обновления документации;
- процесс разработки и согласования проектной документации;
- теоретические основы информатизации и автоматизации решения прикладных задач;
- возможности современной вычислительной техники и программного обеспечения для решения наиболее распространенных инженерно-технических задач, для автоматизированного сбора и распространения информации;
- методы и средства обеспечения надежности ИС;
- стандарты в области обеспечения надежности и информационной безопасности ИС;
- технологию тестирования компонентов программного обеспечения ИС;
- программные средства реализации профессиональных коммуникаций при создании ИС.

Обучающийся, освоивший данную дисциплину, должен уметь:

- правильно и своевременно осуществлять заполнение необходимой документации;
- разрабатывать программную документацию в соответствии со стандартами в области информационных технологий;

- обосновывать решения по корректировке и внесению изменений в нормативные эксплуатационные документы, инструкции и техническую документацию;
- формулировать постановку задачи в рамках техзадания к разрабатываемой системе;
- составлять проектную техническую документацию;
- разрабатывать формы входной и выходной информации, используемой в информационной системе;
- формировать контрольный пример для отладки разрабатываемой системы;
- применять возможности современных информационно-коммуникационных технологий для решения наиболее распространенных инженерно-технических задач, для автоматизированного сбора и распространения информации;
- применять современные технологические методики организации функционирования информационных систем;
- применять методы и средства обеспечения надежности ИС;
- применять методы и средства тестирования программного обеспечения;
- применять методы рациональной организации труда, принятия управленческих решений;
- осуществлять взаимодействие с группами ИТ-специалистов и пользователей.

Обучающийся, освоивший данную дисциплину, должен владеть:

- средствами и методами разработки и ведения программной документации;
- владения инструментальными средствами подготовки технической документации;
- использования основных инструментов проверки программы на адекватность предметной области;
- навыками работы в прикладных программах для автоматизации решения прикладных задач;
- методами и средствами тестирования программного обеспечения;
- программными инструментами технологии тестирования компонентов программного обеспечения ИС;
- методами проведения аналитической, прогнозно-экспертной и мониторинговой работы;
- навыками применения программных средств реализации профессиональных коммуникаций при создании ИС.