

Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий

Данная учебная дисциплина называется «Разработка и стандартизация программных средств и информационных технологий», 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 проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе (ПК-1);
- способностью документировать процессы создания информационных систем на стадиях жизненного цикла (ПК-4);
- способностью проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС (ПК-12).
- способностью осуществлять тестирование компонентов информационных систем по заданным сценариям (ПК-15).

Обучающийся, освоивший данную дисциплину, должен знать:

- принципы и технологию обследования организаций, выявления информационных потребностей пользователей, формирования требований к информационной системе;
- правила заполнения программной документации;
- стандарты в области информационных технологий (по разработке и ведению программной документации);
- регламенты и процедуры ведения и обновления документации;
- правила составления графиков проверок программной и технической документации;
- методы и средства тестирования компонентов программного обеспечения;
- технологию тестирования компонентов программного обеспечения ИС;
- последовательность тестирования компонентов программного обеспечения ИС;
- систему тестирования компонентов информационных систем по заданным сценариям;
- методы и средства тестирования компонентов информационных систем по заданным параметрам;
- стандарты в области тестирования ИС.

Обучающийся, освоивший данную дисциплину, должен уметь:

- проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе;

- правильно и своевременно осуществлять заполнение необходимой документации;

- разрабатывать программную документацию в соответствии со стандартами в области информационных технологий;

- согласовывать регламенты и процедуры ведения и обновления документации;

- составлять и контролировать графики проверок программной и технической документации, регламентов, инструкций;

- обосновывать решения по корректировке и внесению изменений в нормативные эксплуатационные документы, инструкции и техническую документацию;

- применять методы и средства тестирования программного обеспечения ИС;

- применять методики и средства тестирования компонентов информационных систем по заданным параметрам;

- применять стандарты в области тестирования ИС.

Обучающийся, освоивший данную дисциплину, должен владеть:

- навыками обследования организаций, выявления информационных потребностей пользователей, формирования требований к информационной системе;

- средствами и методами разработки и ведения программной документации;

- навыками применения правил согласования регламентов и процедур ведения обновления документации;

- методами и средствами тестирования компонентов программного обеспечения ИС;

- навыками тестирования компонентов программного обеспечения ИС;

- методами и средствами тестирования компонентов информационных систем по заданным параметрам;

- навыками тестирования компонентов информационных систем по заданным сценариям.