

Операционные системы

Данная учебная дисциплина называется «Операционные системы» 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 использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности (ОПК-3);
- способностью принимать участие во внедрении, адаптации и настройке информационных систем (ПК-10);
- способностью проводить тестирование компонентов программного обеспечения ИС (ПК – 12);
- способностью осуществлять инсталляцию и настройку параметров программного обеспечения информационных систем (ПК-13).

Обучающийся, освоивший данную дисциплину, должен знать:

- знать процессы разработки, внедрения и адаптации прикладного программного обеспечения;
- порядок определения эффективности использования информационных продуктов и вычислительных услуг;
- принципы построения операционных систем, типы операционных систем, принципы работы в различных операционных системах,
- принципы взаимодействия операционных систем с периферийными устройствами;
- принципы взаимодействия операционных систем с пользователем;
- машинно-зависимые и машинно-независимые свойства операционных систем;
- методы и средства тестирования ОС; технологию тестирования ОС, последовательность тестирования ОС.

Обучающийся, освоивший данную дисциплину, должен уметь:

- формулировать проблемы, задачи и методы научного исследования;
- планировать, организовывать и проводить собственную работу и научные исследования;
- применять вычислительную технику для решения практических задач;
- использовать современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;
- оценивать эффективность использования различных операционных сред и систем; осуществлять оптимальный выбор различных операционных сред и

систем в соответствии с поставленной задачей; устанавливать, настраивать и обслуживать различные операционные системы;

- применять возможности современных операционных сред для решения наиболее распространенных инженерно-технических задач, для обеспечения работы вычислительной техники, применять методы и средства обеспечения надежности ОС, применять методы и средства тестирования программного обеспечения, использовать технологии тестирования ОС.

Обучающийся, освоивший данную дисциплину, должен владеть:

- навыками использования методики получения новых достоверных фактов наблюдений, опытов, научного анализа эмпирических данных;
- методами и средствами анализа имеющейся информации на основе применения основных законов естественнонаучных дисциплин;
- составления аналитических обзоров;
- навыками самостоятельной научно-исследовательской деятельности, методиками сбора, переработки и представления научно-технических материалов по результатам исследований
- навыками работы в современных операционных средах и системах;
- навыками работы в системных сервисных программах;
- навыками инсталляции и настройки ОС, описания информации по технологии тестирования ОС, навыками тестирования ОС; программными инструментами технологии тестирования ОС.