

Информационные системы и технологии

Данная учебная дисциплина называется «Информационные системы и технологии», 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 общекультурных и профессиональных компетенций выпускника:

- способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности (ОПК-4);
- способностью принимать участие в управлении проектами создания информационных систем на стадиях жизненного цикла (ПК-17);
- способностью осуществлять и обосновывать выбор проектных решений по видам обеспечения информационных систем (ПК-20);
- способностью анализировать рынок программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации информационных систем (ПК-22).

Обучающийся, освоивший данную дисциплину, должен знать:

- основные понятия и принципы работы с информацией в информационных системах;
- требования к защищенности информации в информационных системах;
- этапы жизненного цикла информационных систем;
- состав и структуру информационных систем, их классификацию, основные элементы и порядок функционирования;
- основные приемы командной работы в процессе управления программными проектами;
- принципы принятия и обоснования проектных решений по техническому, информационному, программному, организационно-методическому и правовому обеспечению;
- методы системного анализа для осуществления и обоснования решений по видам обеспечения ИС;
- систему настроек прикладных информационных систем;
- методики расчета оценки рынка программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для решения прикладных задач;
- методологию определения целей и задач научных и проектных исследований;
- структуру и специфику рынка программно-технических средств,

информационных продуктов и услуг.

Обучающийся, освоивший данную дисциплину, должен уметь:

- формулировать и решать задачи организации работы информационных систем с использованием различных методов и решений;
- применять нормативно-правовые документы в процессе управления качеством программного обеспечения;
- использовать стандарты информационных технологий в процессе разработки и эксплуатации программного обеспечения;
- управлять жизненным циклом информационных систем;
- применять методы анализа предметной области на концептуальном, логическом, математическом и алгоритмическом уровнях;
- формулировать и решать задачи организации работы информационных систем с использованием различных методов и решений;
- использовать методы системного анализа для осуществления и обоснования решений по видам обеспечения ИС;
- обобщать, анализировать и оценивать проектные решения по видам обеспечения информационных систем;
- проводить маркетинговое исследование рынка программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для решения прикладных задач;
- применять методы поиска источников информации;
- готовить обзоры научной литературы и электронных информационно-образовательных ресурсов для профессиональной деятельности;
- анализировать качество получаемой информации.

Обучающийся, освоивший данную дисциплину, должен владеть:

- информационно-коммуникационными технологиями при решении стандартных задач профессиональной деятельности;
- информационной и библиографической культурой;
- методами сбора информации в информационных системах с применением новейших технологий;
- методами и программными средствами обработки деловой информации, способностью взаимодействовать со службами информационных технологий и эффективно использовать корпоративные информационные системы
- навыками командной работы в процессе создания программного проекта;
- навыками выполнения работ на всех стадиях жизненного цикла информационных систем;
- навыками применения принципов системного подхода к информатизации и автоматизации решения прикладных задач в процессе управления программными проектами на стадиях жизненного цикла;
- способностью к формулированию целей программного проекта, проведению анализа предметной области согласно целевой установке;
- способностью осуществлять и обосновывать выбор проектных решений по видам обеспечения;
- инструментальными средствами обработки аналитической информации.