

## **Вычислительные системы, сети и телекоммуникации**

Данная учебная дисциплина называется «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации», 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 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 разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение (ПК - 2);

- способностью проводить описание прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач (ПК-7);

- способностью принимать участие в реализации профессиональных коммуникаций в рамках проектных групп, обучать пользователей информационных систем (ПК – 19)

Обучающийся, освоивший данную дисциплину, должен знать:

- основные понятия и принципы работы с информацией в информационных системах;

- требования к защищенности информации в информационных системах;

- систему прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач;

- принципы разработки, внедрения и адаптации прикладного программного обеспечения; современные программные среды для разработки прикладного программного обеспечения; основные технологии разработки, внедрения и адаптации прикладного программного обеспечения;

- принципы описания прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач; систему прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач; основные технологии описания прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач;

- проблемы профессиональных коммуникаций ИТ-специалистов;

- признаки группового разделения команды ИТ-специалистов по функциональному признаку в процессе создания ИС;

- программные средства реализации профессиональных коммуникаций при создании ИС.

Обучающийся, освоивший данную дисциплину, должен уметь:

- формировать требования к информационной безопасности системы;

- разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение, формулировать проблемы и гипотезы в процессе разработки, внедрения и адаптации прикладного программного обеспечения, обобщать, анализировать и оценивать результаты разработки и внедрения прикладного программного обеспечения, осуществлять прием и передачу информации по результатам разработки и внедрения прикладного программного обеспечения;

- разрабатывать и адаптировать методы и алгоритмы описания прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач; формулировать проблемы и гипотезы, возникающие при описании прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач; обобщать, анализировать и оценивать информацию, необходимую для описания прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач; осуществлять прием и передачу информации для описания прикладных процессов и информационного обеспечения решения прикладных задач;

- осуществлять взаимодействие с группами ИТ-специалистов и пользователей;

- осуществлять координацию контактной работы, проведения консультационных мероприятий и обучения пользователей ИС.

Обучающийся, освоивший данную дисциплину, должен владеть:

- навыками отнесения информации к известной группе по ряду внешних признаков, определения ее классификационных характеристик;

- навыками воспроизводства научных текстов в соответствии с избранной технологией;

- навыками использования основных инструментов работы с информацией;

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

- навыками информационного обеспечения разработки, внедрения и адаптации прикладного программного обеспечения;

- навыками разработки, внедрения и адаптации прикладного программного обеспечения в других организациях, использования современных инструментов разработки, внедрения и адаптации прикладного программного обеспечения;

- методами проведения аналитической, прогнозно-экспертной и мониторинговой работы;

- программными средствами реализации профессиональных коммуникаций при создании ИС.

