

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Антонова О.В., старший преподаватель

Наименование дисциплины: Б1.В.ДВ.02.02 Диалоговые средства АСОИ

Цели освоения дисциплины:

- обучение студентов принципам построения современных диалоговых средств АСОИ и принципам их работы.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Знает принципы сбора, отбора и обобщения информации	<i>Знать:</i> математические методы решения задач при создании АСОИ; принципы решения задач, для которых не применимы классические математические методы, при создании диалоговых средств АСОИ <i>Уметь:</i> определять подходящий математический метод решения для различных задач; реализовывать математические методы в виде алгоритмов решения задач; реализовывать математические методы в виде АСОИ <i>Владеть:</i> реализовывать математические методы на языках программирования высокого уровня при создании диалоговых средств АСОИ

	<p>УК-1.2 Умеет соотносить разнородные явления и систематизировать их в рамках избранных видов профессиональной деятельности.</p>	<p><i>Знать:</i> математические методы решения задач при создании АСОИ; принципы решения задач, для которых не применимы классические математические методы, при создании диалоговых средств АСОИ</p> <p><i>Уметь:</i> определять подходящий математический метод решения для различных задач; реализовывать математические методы в виде алгоритмов решения задач; реализовывать математические методы в виде АСОИ</p> <p><i>Владеть:</i> реализовывать математические методы на языках программирования высокого уровня при создании диалоговых средств АСОИ</p>
	<p>УК-1.3 Имеет практический опыт работы с информационными источниками, опыт научного поиска, создания научных текстов</p>	<p><i>Знать:</i> математические методы решения задач при создании АСОИ; принципы решения задач, для которых не применимы классические математические методы, при создании диалоговых средств АСОИ</p> <p><i>Уметь:</i> определять подходящий математический метод решения для различных задач; реализовывать математические методы в виде алгоритмов решения задач; реализовывать математические методы в виде АСОИ</p> <p><i>Владеть:</i> реализовывать математические методы на языках программирования высокого уровня при создании диалоговых средств АСОИ</p>

<p>УК-2 Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</p>	<p>УК-2.1 Знает необходимые для осуществления профессиональной деятельности правовые нормы.</p>	<p><i>Знать:</i> требования к диалоговым средствам АСОИ; критерии оценки эффективности и надежности диалоговых средств АСОИ; принципы организации и структуру подсистем ОС семейств UNIX и Windows; <i>Уметь:</i> оценивать эффективность и надежность диалоговых средств АСОИ; разрабатывать диалоговые средства АСОИ по заданным критериям <i>Владеть:</i> навыками администрирования современных ОС; навыками программирования в программных интерфейсах современных ОС; навыками управления АСОИ</p>
	<p>УК-2.2 Умеет определять круг задач в рамках избранных видов профессиональной деятельности, планировать собственную деятельность исходя из имеющихся ресурсов; соотносить главное и второстепенное, решать поставленные задачи в рамках избранных видов профессиональной деятельности.</p>	<p><i>Знать:</i> требования к диалоговым средствам АСОИ; критерии оценки эффективности и надежности диалоговых средств АСОИ; принципы организации и структуру подсистем ОС семейств UNIX и Windows; <i>Уметь:</i> оценивать эффективность и надежность диалоговых средств АСОИ; разрабатывать диалоговые средства АСОИ по заданным критериям <i>Владеть:</i> навыками администрирования современных ОС; навыками программирования в программных интерфейсах современных ОС; навыками управления АСОИ</p>

	<p>УК-2.3 Имеет практический опыт применения нормативной базы и решения задач в области избранных видов профессиональной деятельности</p>	<p><i>Знать:</i> требования к диалоговым средствам АСОИ; критерии оценки эффективности и надежности диалоговых средств АСОИ; принципы организации и структуру подсистем ОС семейств UNIX и Windows;</p> <p><i>Уметь:</i> оценивать эффективность и надежность диалоговых средств АСОИ; разрабатывать диалоговые средства АСОИ по заданным критериям</p> <p><i>Владеть:</i> навыками администрирования современных ОС; навыками программирования в программных интерфейсах современных ОС; навыками управления АСОИ</p>
--	---	---

2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Субъекты организаций как пользователи АСОИ.

Тема 2. Основные критерии, используемые при разработке пользовательских интерфейсов АСОИ.

Тема 3. Классификации пользователей АСОИ.

Тема 4. Показатели, используемые для оценки удобства диалоговой системы для пользователя.

Тема 5. Концепции разработки АСОИ с точки зрения учета роли КП в системе.

Тема 6. Основные концепции построения пользовательских интерфейсов в АСОИ.

Тема 7. Структурные свойства диалога. Структурные свойства шага диалога.

Тема 8. Поддержка КП в диалоге. Принципы построения интеллектуальных диалоговых систем (ИДС).

Тема 9. Структура диалога. Понимание естественного языка (ЕЯ).

Тема 10. Интерпретация естественного языка. Распознавание речи.

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 3 ЗЕ.