

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 29.03.2024 11:30:16
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

Эргономический анализ автоматизированных информационных систем **основной профессиональной образовательной программы по направлению** **подготовки 09.04.01 Информатика и вычислительная техника** **направленность (профиль) Нейросетевые технологии в автоматизированных** **системах управления**

1.Цели изучения дисциплины является получение студентами знаний, умений и навыков в области оценки эргономичности и качества автоматизированных систем обработки информации и управления.

2.Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Эргономический анализ автоматизированных информационных систем» входит в часть Блока 1 учебного плана, формируемую участниками образовательных отношений.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание методологии научного познания;

умение применять методологию и практику научно-исследовательской деятельности;

владение методами принятия решений.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин «Основы самоорганизации и профессионального личностного развития», «Технология разработки программного обеспечения», «Проектирование хранилищ данных в информационных системах», «Технологии интеллектуального анализа данных», дополнением содержания дисциплины «Методы и средства проектирования компьютерных приложений» и служит основой для прохождения преддипломной практики и выполнения ВКР.

3.Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Таблица 3.1

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
УК-1Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	Владеть: УК-1.В3 - методиками разработки стратегий действий при проблемных ситуациях.	Владеть: В1 - методами и средствами проектирования компьютерных приложений.
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ПК-4. Служба управлять развитием инфокоммуникационной системы, ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ПОДДЕРЖАНИЕ Сертификат: 6FA44C503846864887105E2973517986 Владелец: Ефремова Вероника Васильевна Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023	Знать: ПКС-4.311 -рынок программных и аппаратных средств.	Знать: З1 - программирование приложений в системах автоматизированного проектирования;
	Уметь: ПКС-4.У10 -собирать данные для показателей качества функционирования аппаратных, программно-аппаратных и программных технических средств инфокоммуникационной системы. ПКС-4.У11-рассчитывать показатели использования и функционирования аппаратных, программно-аппаратных и	Уметь: У1 - анализировать качество инфокоммуникационной системы; У2 - рассчитывать характеристики компонентов АСОИУ;

	программных технических средств. ПКС-4.У12-пользоваться нормативно-технической документацией в области инфокоммуникационных технологий.	У3 - применять в работе нормативно-техническую документацию.
	Владеть: ПКС-4.В9-методикой проведения анализа динамики изменения показателей качества работы инфокоммуникационной системы и/или ее составляющих. ПКС-4.В10-способен разработать предложения по модернизации аппаратных, программно-аппаратных и программных технических средств. ПКС-4.В11-способами проведения обновления программного обеспечения. ПКС-4.В12-методикой проведения проверки совместимости обновленных версий аппаратных, программно-аппаратных и программных средств.	Владеть: В2 - анализом динамики изменения показателей качества работы инфокоммуникационной системы; В3 - способами модернизации аппаратных, программно-аппаратных и программных технических средств; В4 - способами обновления программного обеспечения; В5 - методикой проверки совместимости аппаратных, программно-аппаратных и программных средств.
ПКС-8. Способен проводить экспертный анализ эргономических характеристик программных продуктов и/или аппаратных средств	Знать: ПКС-8.320-методы проведения экспертного анализа эргономических характеристик программных продуктов и/или аппаратных средств ПКС-8.321-стандарты, регламентирующие требования к эргономике взаимодействия человек – система.	Знать: 32 - эргономический анализ автоматизированных информационных систем; 33 - требования к эргономике взаимодействия человек – система;
	Уметь: ПКС-8.У21- использовать методы проведения экспертного анализа эргономических характеристик программных продуктов и/или аппаратных средств	Уметь: У4- проводить экспертный анализ эргономических характеристик;
	Владеть: ПКС-8.В22-методиками сбора информации о деятельности пользователя посредством изучения документации (штатных расписаний, описаний, справочных систем) ПКС-8.В23-методикой выделения наиболее часто встречающихся у пользователей потребностей и задач, связанных с использованием программных продуктов и аппаратных средств.	Владеть: В6 - сбором информации о деятельности пользователя; В7 - выделением встречающихся у пользователей потребностей и задач с использованием программных продуктов и аппаратных средств;

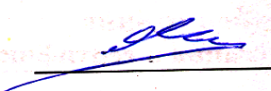
4.Общая трудоемкость дисциплины
составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

5.Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: зачёт - 4 семестр.
заочная форма обучения: зачёт - 5 семестр.

Рабочую программу разработал А.А. Решетов, к.т.н., доцент кафедры КС.

Заведующий

кафедрой



О.Н. Кузяков