

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 08.04.2024 21:55:00
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2502a04001

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Основы научных исследований в области информационных систем и технологий»
основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки:
09.03.01 Информатика и вычислительная техника
направленность (профиль) «Автоматизированные системы обработки информации и управления»

1. Цели изучения дисциплины

Подготовка обучающихся к научно-технической и организационно-методической деятельности, связанной с проведением научных исследований.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Основы научных исследований в области информационных систем и технологий» относится к дисциплинам части Блока 1 учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) ¹	Код и наименование результата обучения по дисциплине
УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1. Осуществляет выбор актуальных российских и зарубежных источников, а так же поиск, сбор и обработку информации, необходимой для решения поставленной задачи.	Знать (31): механизмы и методики поиска, сбора и обработки информации, необходимой для решения поставленной задачи. Уметь (У1): анализировать представленные источники информации, выполнять отбор нужной информации. Владеть (В1): методикой поиска, сбора и обработки информации, необходимой для решения поставленной задачи.
	УК-1.2. Систематизирует и критически анализирует информацию, полученную из разных источников, в соответствии с требованиями и условиями задачи.	Знать (32): методики систематизации, анализа и синтеза научной информации, в соответствии с требованиями и условиями задачи. Уметь (У2): систематизировать и критически анализировать научную информацию, необходимую для решения поставленной задачи. Владеть (В2): методами установления причинно-следственных связей и определения наиболее значимых среди них.
	УК-1.3. Использует методики системного подхода при решении поставленных задач	Знать (33): методики использования системного подхода при решении поставленной задачи. Уметь (У3): рассматривать возможные варианты решения задачи, оценивая их достоинства и недостатки, использовать основные принципы системного подхода при решении поставленной задачи. Владеть (В3): методикой системного подхода при решении поставленной задачи.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
 ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
 Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
 Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК-6.1. Эффективно управляет собственным временем.	Знать (34): методы эффективного планирования и контроля собственным временем, саморазвития и самообразования. Уметь (У4): эффективно планировать собственное время. Владеть (В4): навыками приобретения новых знаний и навыков, методиками оптимального управления своим временем для саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни.
	УК-6.2. Планирует траекторию своего профессионального развития и предпринимает шаги по её реализации.	Знать (35): способы самоанализа и самооценки собственных сил и возможностей, необходимых для успешного построения траектории саморазвития. Уметь (У5): выстраивать образовательную траекторию в соответствии с будущей профессиональной деятельностью и имеющимися ресурсами. Владеть (В5): приемами целеполагания, планирования, реализации условий, необходимых видов деятельности.
	УК-6.3. Использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков	Знать (36): эффективные способы самообучения и критерии оценки успешности личности. Уметь (У6): объективно оценивать свои ресурсные возможности и выбирает стратегии личностного развития. Владеть (В6): инструментами и методами управления временем при выполнении конкретных задач, проектов, при достижении поставленных целей.
ПКС-10. Способен проводить юзабилити-исследование про-граммных продуктов и/или аппаратных средств.	ПКС-10.1. Применяет стандарты, регламентирующие требования к эргономике взаимодействия человек – система; методологии планирования и постановки эксперимента; проводит различные виды юзабилити-исследования программных продуктов и/или аппаратных средств.	Знать (37): стандарты, регламентирующие требования к эргономике взаимодействия человек-система; методологию планирования и постановки эксперимента; методы исследования программно-аппаратных средств. Уметь (У7): анализировать данные (качественная и количественная статистика), использовать программы статического анализа. Владеть (В7): методами исследования программно-аппаратных средств.
ПКС-11. Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок по отдельным разделам темы	ПКС-11.1. Владеет методами сбора, обработки, анализа и обобщения результатов экспериментов и исследований в соответствующей области знаний; технологиями внедрения результатов исследований и разработок в соответствии с установленными полномочиями.	Знать (38): методы сбора, обработки, анализа и обобщения результатов экспериментов программно-аппаратных средств, и внедрения результатов исследований и разработок соответствующей области знаний. Уметь (У8): применять методы проведения экспериментов и внедрения результатов исследований и разработок в соответствии с требованиями и

		условиями задачи. Владеть (В8): методами сбора, обработки, анализа и обобщения результатов экспериментов и исследований в соответствующей области знаний; технологиями внедрения результатов исследований и разработок в соответствии с установленными полномочиями.
--	--	--

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

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачёт - 5 семестр;

заочная форма обучения: зачёт- 4 курс, зимняя сессия;

Очно-заочная форма обучения: не реализуется.

Заведующий кафедрой кибернетических систем

О.Н. Кузяков