

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна

Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского

федерального университета

Дата подписания: 24.04.2024 10:37:34

Уникальный идентификатор:

d74ce93cd40e30b5778e2d58486412a1c8f06f

Аннотация практики

Вид практики	Производственная научно-исследовательская работа
Результаты обучения при прохождении практики	Определяет полноту информации, степень ее соответствия для решения проблемной ситуации Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними Критически оценивает надежность источников информации; работает с противоречивой информацией из разных источников Разрабатывает концепцию проекта в рамках научной постановки проблемы: формулирует цели, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения Планирует необходимые ресурсы Разрабатывает план реализации проекта с использованием инструментов планирования и осуществляет мониторинг хода его реализации Вырабатывает стратегию сотрудничества; организует отбор членов команды для достижения поставленной цели Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды Организует дискуссии по заданной теме и обсуждение результатов работы команды с привлечением оппонентов Устанавливает и развивает профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности Составляет, переводит и редактирует различные академические тексты (рефераты, эссе, обзоры, статьи и т.д.) Представляет результаты академической и профессиональной деятельности Анализирует идеологические и ценностные аспекты профессиональной деятельности, сформировавшиеся в ходе исторического развития Анализирует современные социальные и философские проблемы отрасли профессиональной деятельности Выстраивает социальное взаимодействие в профессиональной сфере с учетом особенностей различных социальных групп, религиозного сознания, деловой и общей культуры других этносов и конфессий Оценивает свои ресурсы и их пределы, оптимально их использует для успешного выполнения порученного задания Определяет приоритеты собственной деятельности и профессионального роста на основе самооценки по выбранным критериям Выстраивает гибкую профессиональную траекторию с учетом динамично изменяющихся требований рынка труда, используя инструменты самооценки и непрерывного образования Приобретает и адаптирует математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач, в том числе в новой или незнакомой среде и в междисциплинарном контексте Применяет математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания для решения нестандартных задач

	Разрабатывает оригинальные алгоритмы и программные средства для решения профессиональных задач Использует современные интеллектуальные технологии для решения профессиональных задач Выполняет обобщение, структурирование и критический анализ профессиональной информации Оформляет и представляет профессиональную информацию в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями Осуществляет выбор методов исследования задач в ИТ-области Применяет научные принципы и методы исследований задачи в ИТ-области Анализирует, выбирает и использует программное и аппаратное обеспечение информационных и автоматизированных систем Модернизирует программное обеспечение информационных и автоматизированных систем Анализирует, выбирает методы и средства системной инженерии в области получения, передачи, хранения, переработки и представления информации посредством информационных технологий Применяет и развивает методы и средства системной инженерии в профессиональной деятельности Применяет методы научных исследований и математического моделирования при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия Разрабатывает математические модели процессов и объектов при решении задач анализа и синтеза распределенных информационных систем и систем поддержки принятия решений Осуществляет управление работами по выявлению и анализу требований к программным средствам и проектам Проводит мониторинг и управляет работами проекта в ИТ области
Трудоемкость, з.е	15 з.е.
Содержание практики	Для освоения программы практики, обучающиеся должны владеть следующими знаниями и компетенциями: - способностью к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности - умением свободно пользоваться русским и иностранным языками как средством делового общения; - способностью разрабатывать инструментарий для обработки данных и анализа информации; - способностью проводить анализ результатов проведения экспериментов, осуществлять выбор оптимальных решений, подготавливать и составлять обзоры, отчеты и научные публикации - использованием на практике умений и навыков в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом.
Формы отчетности	зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	

Основная литература	1. Новиков А.М., Новиков Д.А. Методология научного исследования. [Текст] - М.: Либроком.-2010,-280 с.
Дополнительная литература	1. Теория и технологии обучения. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Владос, 2007. - 463 с. 2. Фрост Р., Дей Д., Ван Слайк К. Проектирование и разработка баз данных. Визуальный подход. – М.: НТ Пресс, 2007 – 592 с. 3. Туманов В.Е., Маклаков С. В. Проектирование реляционных хранилищ данных. – М.: Издательство Диалог-МИФИ, 2007. – 333 с. ГОСТы: 4. ГОСТ 7.1-2003 Библиографическое описание документа. Общие требования и правила составления. 5. ГОСТ 7.4-95 Издания. Выходные сведения. 6. ГОСТ 7.9-95 Реферат и аннотация. Общие требования. 7. ГОСТ 7.11-78 Сокращение слов и словосочетаний на иностранных европейских языках в библиографическом описании. 8. ГОСТ 7.32-2001 Отчет о научно-исследовательской работе. Структура и правила оформления. 9. ГОСТ 7.82-2001 Библиографическая запись. Библиографическое описание электронных ресурсов. Общие требования и правила составления. 10. ГОСТ 7.83-2001 Электронные издания. Основные виды и выходные сведения.