

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Петренко Вячеслав Иванович
Должность: и.о. директора Института цифрового развития
Дата подписания: 15.04.2024 15:21:43
Уникальный программный ключ:
b47f96eea65a16e179f7ad07f0dd7b0000e7ad4d

Аннотация практики

Наименование дисциплины	Учебная ознакомительная практика
Краткое содержание	Ознакомиться с методами командообразования, командного взаимодействия и мониторинга командной работы при совместной работе в рамках поставленной задачи с использованием методов, информационных технологий и технологий форсайта; ознакомиться с общими характеристиками обеспечения безопасности и устойчивого развития в сфере инфокоммуникаций; ознакомиться с методами накопления, передачи и обработки информации; ознакомиться с математическими методами для решения задач теоретического и прикладного характера; ознакомиться с методами поиска и анализа информации, необходимой для решения поставленной задачи, выбора оптимального варианта решения и оценки его достоинств и недостатков; ознакомиться с основными методами проведения экспериментальных исследований, способами и средствами измерений и проведения экспериментальных исследований; ознакомиться со способами обработки и представления полученных данных и оценки погрешности результатов измерений; ознакомиться с основными закономерностями передачи информации в инфокоммуникационных системах, основными видами сигналов, используемых в телекоммуникационных системах, особенностями передачи различных сигналов по каналам и трактам телекоммуникационных систем; ознакомиться с возможностями вычислительной техники и программного обеспечения для решения задач управления и алгоритмизации процессов обработки информации; ознакомиться с методами компьютерного моделирования физических процессов при передаче информации, техникой инженерной и компьютерной графики; ознакомиться с правилами выбора языков программирования и языков работы с базами данных, средами разработки информационных систем и технологий, исходя из имеющихся задач.
Результаты освоения дисциплины	Выделяет проблемную ситуацию, осуществляет ее многофакторный анализ и диагностику на основе системного подхода. Осуществляет поиск, отбор и систематизацию информации для определения альтернативных вариантов стратегических решений в проблемной ситуации. Определяет и оценивает риски возможных вариантов решений проблемной ситуации, выбирает оптимальный вариант её решения. Формулирует цель проекта, определяет совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение и определяет ожидаемые результаты решения задач. Разрабатывает план действий для решения задач проекта, выбирая оптимальный способ их решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений. Обеспечивает выполнение проекта в соответствии с установленными целями, сроками и затратами, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, в том числе с использованием цифровых инструментов. Выполняет поставленные задачи практики в составе группы, соблюдая правила социального взаимодействия. Применяет эффективные способы командной работы для получения оптимальных результатов работы и их анализа. Применяет информационные технологии и технологии форсайта.

	Выполняет поставленные задачи практики, а также обеспечивает их выполнение на основе мониторинга командной работы. Применяет эффективные способы командной работы для получения оптимальных результатов работы и их анализа. Применяет информационные технологии и технологии форсайта. Выполняет поставленные задачи практики, а также обеспечивает их выполнение на основе мониторинга командной работы. Устанавливает личные и профессиональные цели в соответствии с уровнем своих ресурсов и приоритетов действий, для успешного развития в избранной сфере профессиональной деятельности. Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач в избранной сфере профессиональной деятельности. Планирует свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности в профессиональной деятельности.
Трудоемкость, з.е.	3 з.е.
Форма отчетности	Зачет с оценкой
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Соколов С.В. Электроника [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов/ Соколов С.В., Титов Е.В. – Электрон. текстовые данные. – М.: Горячая линия - Телеком, 2013. – 204 с. – Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/37144. – ЭБС «IPRbooks» 2. Шпаков П. С., Юнаков Ю. Л. Математическая обработка результатов измерений: учебное пособие / Издатель: Сибирский федеральный университет, 2014 [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=435837&sr=1
Дополнительная литература	1. Яковлев, С. В. Электроника: учебное пособие / С. В. Яковлев – Ставрополь: СевКавГТУ, 2014. – 270 с. 2. Карлащук, В. И. Электронная лаборатория на IBM PC: лабораторный практикум на electronics workbench и vissim по элементам телекоммуникационных систем / В. И. Карлащук. - Электронная лаборатория на IBM PC, 2022-05-25. - Электрон. дан. (1 файл). - Москва: СОЛОН-Пресс, 2016. - 480 с. - электронный. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 5-98003-211-8 3. Меньшенин, С. Е. Теоретические основы электротехники. Применение программы «Electronics Workbench» при расчете линейных электрических цепей постоянного тока: учебное пособие / С. Е. Меньшенин. - Теоретические основы электротехники. Применение программы «Electronics Workbench» при расчете линейных электрических цепей постоянного тока, Весь срок охраны авторского права. - Электрон. дан. (1 файл). - Саратов: Ай Пи Ар Медиа, 2020. - 60 с. - электронный. - Книга находится в премиум-версии ЭБС IPR BOOKS. - ISBN 978-5-4497-0415-3 4. Сергеева, А.С. Базовые навыки работы с программным обеспечением в техническом вузе. Пакет MS Office (Word, Excel, PowerPoint, Visio), Electronic Workbench, MATLAB Электронный ресурс: учебное пособие / А.С. Синявская / А.С. Сергеева. - Новосибирск: Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики, 2016. - 263 с. - Книга

	находится в базовой версии ЭБС IPRbooks.
--	--