

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Петренко Вячеслав Иванович
 Должность: и.о. директора Института цифрового развития
 Дата подписания: 03.05.2021 г. 09:08:34
 Уникальный программный ключ:
 b47f96ee3b6a16e179f94dbf7b0b10008e7ad4d

Аннотация дисциплины

Ознакомительная практика (Учебная)

Наименование дисциплины: Краткое содержание	Методы командообразования, командного взаимодействия и мониторинга командной работы при совместной работе в рамках поставленной задачи с использованием методов, информационно-коммуникационных технологий и технологий форсайта и с учетом межкультурного разнообразия общества; Правила ведения деловой коммуникации в устной и письменной формах, документального предоставления отчета по практикам. Общие характеристики обеспечения безопасности и устойчивого развития в сфере инфокоммуникаций. Методы накопления, передачи и обработки информации. Математические методы для решения задач теоретического и прикладного характера. Методы поиска и анализа информации, необходимой для решения поставленной задачи, выбора оптимального варианта решения и оценки его достоинств и недостатков. Основные методы проведения экспериментальных исследований, способы и средства измерений и проведения экспериментальных исследований. Способы обработки и представления полученных данных и оценки погрешности результатов измерений. Основные закономерности передачи информации в инфокоммуникационных системах, основные виды сигналов, используемых в телекоммуникационных системах, особенности передачи различных сигналов по каналам и трактам телекоммуникационных систем. Возможности вычислительной техники и программного обеспечения для решения задач управления и алгоритмизации процессов обработки информации. Методы компьютерного моделирования физических процессов при передаче информации, техникой инженерной и компьютерной графики. Правила выбора языков программирования и языков работы с базами данных, средами разработки информационных систем и технологий, исходя из имеющихся задач.
Результаты освоения дисциплины	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 стиль делового общения в ходе выполнения задач практики, вербальные и невербальные средства взаимодействия в составе группы. Использует информационно-коммуникационные технологии для повышения эффективности профессионального взаимодействия, поиска необходимой информации в процессе решения задач практики. Анализирует применяемые коммуникативные технологии в профессиональном взаимодействии. Осуществляет взаимодействие в группе с учетом анализа информации о культурных особенностях и традициях различных социальных групп. Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп. Осуществляет конструктивное взаимодействие с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции. Понимает взаимосвязи между разнообразием мировоззрений и ходом развития науки, представлений человека о природе, обществе, познании и самого. Понимает общие характеристики обеспечения безопасности и устойчивого

	развития в сфере инфокоммуникаций. Принимает меры по предупреждению возможных угроз жизнедеятельности. Соблюдает требования безопасности на рабочем месте при выполнении задач практики. Ознакомлен с методами накопления, передачи и обработки информации. Понимает фундаментальные законы природы и основные физические математические законы. Применяет фундаментальные законы природы и основные физические математические законы при решении практических задач. Обладает знаниями физики и математики, использует их при решении задач практики. Осуществляет анализ информации, необходимой для решения практических задач. Решает конкретные задачи практики, оценивает результат решения. Понимает основные методы проведения экспериментальных исследований, способы и средства измерений и проведения экспериментальных исследований. Выбирает основные методы проведения экспериментальных исследований, способы и средства измерений и проведения экспериментальных исследований. Применяет основные методы проведения экспериментальных исследований, способы и средства измерений и проведения экспериментальных исследований. Понимает основные закономерности передачи информации в инфокоммуникационных системах Понимает принципы, основные алгоритмы и устройства цифровой обработки сигналов. Решает задачи по поиску и обработке данных с помощью средств вычислительной техники Осуществляет построение моделей для конкретных процессов, проводит необходимые расчеты Соблюдает при решении задач практики средствами вычислительной техники основные требования информационной безопасности Осуществляет применение информационно-коммуникационных технологий при поиске необходимой информации для решения поставленных задач практики. Разрабатывает решение поставленных задач практики. Использует в процессе решения практических задач возможности современных программных комплексов и основные приемы обработки экспериментальных данных. Использует в процессе решения практических задач возможности вычислительной техники и программного обеспечения Применяет методы компьютерного моделирования физических процессов в процессе решения поставленных задач Понимает и применяет среды разработки информационных систем и технологий, исходя из имеющихся задач. Понимает и применяет основы программирования при решении практических задач. Осуществляет построение алгоритмов решения практических задач.
Трудоемкость, з.е.	3 з.е.

Формы 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.