

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Петренко Вячеслав Иванович
 Должность: и.о. директора Института цифрового развития
 Дата подписания: 01.06.2021 г. 16:44:55
 Уникальный программный ключ:
 b47f96eeeb65a16a179f94dbf7b50b10000a7ad4d

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	Производственная Преддипломная практика
Краткое содержание	Основы проектирования инфокоммуникационных систем. Технологии проектирования инфокоммуникационных систем. Исследование методологии обследования предметной области. Обследование предметной области, выявление проблемных ситуаций и выработка подходов к решению задач с использованием аппаратно-программных средств. Выбор средств решения задач с использованием средств инфокоммуникационных систем. Принципы документирования инфокоммуникационных сетей и систем. Проведение библиографического поиска по теме выпускной квалификационной работы с использованием отечественных и зарубежных периодических изданий, руководящих документов Минцифры России, рекомендаций МСЭ, монографий и учебников. Типовые решения по поставленной в выпускной работе проблеме. Проведение углубленного изучения и проработки технических вопросов, связанных с темой выпускной работы.
Результаты освоения дисциплины	Сформирована способность выделять проблемную ситуацию, осуществлять её многофакторный анализ и диагностику на основе системного подхода. Сформирована способность осуществлять поиск, отбор и систематизацию информации для определения альтернативных вариантов стратегических решений в проблемной ситуации. Сформирована способность определять и оценивать риски возможных вариантов решений проблемной ситуации, выбирать оптимальный вариант её решения. Сформирована способность формулировать цель проекта, определять совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих её достижение и определять ожидаемые результаты решения задач. Сформирована способность разрабатывать план действий для решения задач проекта, выбирая оптимальный способ их решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений. Сформирована способность обеспечивать 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. Сформирована способность участвовать в межличностном и групповом взаимодействии, используя инклюзивный подход, эффективную коммуникацию, методы командообразования и командного взаимодействия при совместной работе в рамках поставленной задачи. Сформирована способность обеспечивать работу команды для получения оптимальных результатов совместной работы, с учетом индивидуальных возможностей её членов, использования методологии достижения успеха, методов, информационных технологий и технологий форсайта. Сформирована способность обеспечивать выполнение поставленных задач на основе мониторинга командной работы и своевременного реагирования на существенные отклонения. Сформирована способность устанавливать личные и профессиональные цели в соответствии с уровнем своих ресурсов и приоритетов действий, для успешного развития в избранной сфере профессиональной деятельности. Сформирована способность реализовывать и корректировать стратегию личностного и профессионального развития, с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда.

	Сформирована способность критически оценивать эффективность использования времени и других ресурсов при решении, поставленных задач в избранной сфере профессиональной деятельности. Сформирована способность использовать здоровьесберегающие технологии для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности с учетом физиологических особенностей организма и условий жизнедеятельности. Сформирована способность планировать свое рабочее и свободное время для оптимального сочетания физической и умственной нагрузки и обеспечения работоспособности в профессиональной деятельности. Сформирована способность поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни Сформирована способность создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов. Сформирована способность принимать обоснованные экономические решения при решении задач практики. Сформирована способность нетерпимого отношения к коррупционному поведению. Сформирована способность к развитию коммутационных подсистем и сетевых платформ, сетей передачи данных, транспортных сетей и сетей радиодоступа, спутниковых систем связи. Сформирована способность применять современные теоретические и экспериментальные методы исследования с целью создания новых перспективных средств инфокоммуникаций, использованию и внедрению результатов исследований. Сформирована способность проводить расчёты по проекту сетей, сооружений и средств инфокоммуникаций в соответствии с техническим заданием с использованием как стандартных методов, приемов и средств автоматизации проектирования, так и самостоятельно создаваемых оригинальных программ. Сформирована способность осуществлять подготовку типовых технических проектов и первичный контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации на различные инфокоммуникационные объекты национальным и международным стандартам и техническим регламентам. Сформирована способность осуществлять монтаж, настройку, регулировку тестирование оборудования, отработку режимов работы, контроль проектных параметров работы и испытания оборудования связи, обеспечение соответствия технических параметров инфокоммуникационных систем и /или их составляющих, установленным эксплуатационно-техническим нормам. Сформирована способность осуществлять администрирование сетевых подсистем инфокоммуникационных систем и /или их составляющих. Сформирована способность к администрированию средств обеспечения безопасности удаленного доступа (операционных систем и специализированных протоколов). Сформирована способность проведения регламентных работ на сетевых устройствах и программном обеспечении инфокоммуникационной системы.
Трудоемкость, з.е.	12 з.е.

Формы отчетности	Зачет с оценкой – 8 семестр
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Акулиничев Ю.П. Теория и техника передачи информации: учебное пособие / Ю.П. Акулиничев, А.С. Бернгардт. - Томск: Томский государственный университет систем управления и радиоэлектроники, 2012. - 209 с. : ил.,табл., схем. - ISBN 978-5-4332-0035-7; [Электронный ресурс]. - URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=208952. 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. Курицын С.А. Телекоммуникационные технологии и системы: учеб. пособие / С. А. Курицын. – М.: Академия, 2008. – 298 с. : ил. – (Высшее профессиональное образование. Радиотехника) (Учебное пособие). – Библиогр.: с. 295. – ISBN 978-5-7695-2999-3. 2. Фомин Л.А. Математическое моделирование инфотелекоммуникационных систем: монография / Л. А. Фомин, Н. Н. Гахова. – М.: Физматлит, 2009. – 194 с. : ил. – библиогр.: с. 190-193. – ISBN 9-785-94052-181-5 3. Битнер В.И. Сети нового поколения – NGN. - М.: Горячая линия –Телеком, 2011. – 226 с. 4. Нефедов Е.И. Антенно-фидерные устройства и распространение радиоволн. – М.: Академия, 2010. – 320 с.