

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Петренко Вячеслав Иванович
 Должность: и.о. директора Института цифрового развития
 Дата подписания: 17.10.2022 16:34
 Уникальный программный ключ:
 b47f96e6c65a16e179f94dbf7fb0b30000a/ad4d

Аннотация дисциплины

Наименование дисциплины	
Введение в специальность	
Краткое содержание	Организация образовательной деятельности в вузе. Основные нормативные документы, регламентирующие образовательную деятельность студента. Этический кодекс студента СКФУ. Принципы и формы образования, методы обучения. Приобретение, усвоение и передача знаний. Организация и планирование самостоятельной работы студентом. Пакеты прикладных программ для образовательной деятельности студентов. Объекты и характеристика профессиональной деятельности бакалавров и магистров по направлению подготовки «Инфокоммуникационные технологии и системы связи». Основы теории передачи информации: информация, количество информации, скорость передачи информации. Структурная схема системы связи. Основоположники теории связи. Краткая история развития передачи сообщений и электросвязи. Этапы развития телефонной и телеграфной связи. Многоканальные системы передачи, методы коммутации. Волоконно-оптические линии связи. Радиосвязь: история развития радиосвязи, изобретения Попова, Маркони и Теслы, диапазоны частот радиосвязи, виды радиосвязи. Мобильная сотовая связь: предпосылки возникновения, принципы построения, структура сотовой сети, размеры сотовых ячеек, стандартизация сотовых систем. Компьютерная техника и Интернет: история развития компьютеров, Неймановская архитектура ЭВМ, поколения ЭВМ, история развития сети Интернет. Развитие электроники и радиоэлектроники. Пассивные радиоэлектронные компоненты: резисторы, конденсаторы, катушки индуктивности. Активные радиоэлектронные компоненты: электронные лампы, транзисторы. Микроэлектроника, функциональная электроника, наноэлектроника.
Результаты освоения дисциплины	Понимает основные принципы организации образовательной деятельности в вузе, применяет основные нормативные документы, регламентирующие образовательную деятельность студента, при установлении личных образовательных и профессиональных целей. Организует и планирует самостоятельную работу. Понимает основные принципы построения и работы телефонной и телеграфной связи, многоканальных систем передачи, волоконно-оптической линии связи, радиосвязи. Определяет основные стандарты и поколения сотовой связи. Осуществляет построение структурных схем сетей связи, использует коммутационное оборудование при выполнении практических задач.
Трудоемкость, (з.е.)	3 з.е.
Формы отчетности	Экзамен
Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины	
Основная литература	1. Кульпинов А.А. Введение в специальность: учеб. пособие: Направление – Инфокоммуникационные технологии и системы связи. Профиль подготовки «Сети связи и системы коммутации». Бакалавриат. - Ставрополь: СКФУ, 2014. - 130 с., экземпляров неограниченно. 2. Левченко В.И. Радиоэлектроника: введение в специальность: учебное пособие / В.И. Левченко; Минобрнауки России; Омский государственный технический университет. - Омск: Издательство ОмГТУ, 2017. - 202 с.: табл., схем., ил. - http://biblioclub.ru/ . - ISBN 978-5-8149-2476-6, экземпляров неограниченно.
Дополнительная литература	1. Введение в специальность: методические рекомендации для студентов по организации самостоятельной работы: направление подготовки «Инфокоммуникационные технологии и системы связи». / сост. А.А. Кульпинов; ФГАОУ ВПО Сев.-Кав. федер. - Ставрополь: СКФУ, 2013. - 20 с., экземпляров неограниченно.

	2. Кульпинов А.А. (СКФУ). Введение в специальность: учебное пособие: для студентов направления подготовки «Инфокоммуникационные технологии и системы связи». Квалификация (степень) выпускника - Бакалавр /А.А. Кульпинов; ФГАОУ ВПО Сев.-Кав. федер. ун-т. - Ставрополь: СКФУ, 2013. - 142 с., экземпляров неограниченно.
--	---