

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Стандартизация в инфокоммуникационных сетях»

Дисциплина «Стандартизация в инфокоммуникационных сетях» является частью программы бакалавриата «Инфокоммуникационные технологии и системы связи (общий профиль, СУОС)» по направлению «11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи».

Цели и задачи дисциплины

Формирование компонентов заданных компетенций, обеспечивающих подготовку бакалавра к выполнению основных этапов практической деятельности в области проектирования, внедрения, эксплуатации и сертификации инфокоммуникационных сетей и систем. Задачи: – получение знаний правовых основ и принципов стандартизации, нормативно-правовых актов в области инфокоммуникационных технологий и сетей связи, требований к составлению нормативной документации, а также правил и порядка проведения сертификации оборудования и инфокоммуникационных услуг; – формирование умений по работе с нормативной и правовой документацией характерной для области инфокоммуникационных технологий и сетей связи, при разработке и вводе в эксплуатацию инфокоммуникационных систем; по составлению нормативной документации (инструкций) по эксплуатационно-техническому обслуживанию сооружений, сетей и оборудования связи; – освоение навыков работы с информационными источниками нормативной и правовой документации в области инфокоммуникационных технологий и сетей связи при решении задач проектирования и анализа сетей связи, а также навыками разработки эксплуатационной документации на инфокоммуникационные системы и сети..

Изучаемые объекты дисциплины

- принципы, задачи и правовые основы стандартизации, - методы стандартизации, - документы международных организаций по стандартизации в области инфокоммуникаций, - государственная система стандартов, - системы стандартов обеспечения качества продукции РФ, - технические регламенты, цели и правовые основы сертификации, - правила и порядок проведения сертификации..

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		8	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	48	48	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	22	22	
- лабораторные работы (ЛР)			
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	22	22	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	4	4	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	60	60	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен			
Дифференцированный зачет	9	9	
Зачет			
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)			
Общая трудоемкость дисциплины	108	108	

Краткое содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
8-й семестр				
Общая характеристика стандартизации. Принципы и задачи стандартизации.	2	0	0	2
Введение. Общая характеристика стандартизации. История развития стандартизации. Принципы и задачи стандартизации. Основные термины и определения в области стандартизации. Стандартизация и качество продукции.				
Государственная система стандартов (ГСС)	2	0	0	4
Государственная система стандартов (ГСС). Общая характеристика ГСС. Органы и службы стандартизации в Российской Федерации. Общая характеристика стандартов разных категорий и видов. Порядок разработки стандартов. Информационное обеспечение стандартизации. Информационные центры стандартов.				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Международная и региональная стандартизация	2	0	6	10
Международная и региональная стандартизация. Международные организации по стандартизации в области инфокоммуникаций. Деятельность и документы организаций ISO, ITU, ETSI и др.				
Принципы и методы разработки стандартов	2	0	2	6
Научная база стандартизации. Стадии разработки, внедрения и пересмотра стандартов. Методы стандартизации. Параметрическая, комплексная, опережающая стандартизация. Унификация, агрегатирование				
Технические регламенты (ТР).	2	0	0	4
Технические регламенты (ТР). Содержание и применение технических регламентов. Порядок разработки, принятие, изменение и отмена технического регламента. Государственный контроль и надзор за соблюдением требований технических регламентов.				
Правовые основы стандартизации	2	0	2	4
Правовые основы стандартизации. Нормативные документы по стандартизации, применение нормативных документов. Закон РФ "О техническом регулировании". Ответственность за нарушение стандартов				
Сертификация	4	0	2	10
Сертификация. Основные цели и объекты сертификации. Термины и определения в области сертификации. Правовые основы сертификации. Обязательная и добровольная сертификация. Правила и порядок проведения сертификации. Основные этапы и правила проведения сертификации продукции. Органы по сертификации и испытательные лаборатории. Сертификация услуг. Основные этапы сертификации услуг. Требования к содержанию сертификата соответствия на услуги. Сертификация инфокоммуникационных услуг и оборудования.				
Системы стандартов обеспечения качества продукции РФ	6	0	10	20
Системы стандартов обеспечения качества продукции РФ. Области применения, состав,				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
обозначение и содержание систем стандартов. Единая система конструкторской документации (ЕСКД), Единая система технологической документации (ЕСТД), Единая система программной документации (ЕСПД), Система проектной документации для строительства (СПДС). Государственная система обеспечения единства измерений (ГСИ). Использование системы стандартов РФ при проектировании и эксплуатации инфокоммуникационных сетей, систем и устройств				
ИТОГО по 8-му семестру	22	0	22	60
ИТОГО по дисциплине	22	0	22	60