

Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технический университет
им. А.Н. Туполева-КАИ»

Институт (факультет) Институт Радиоэлектроники и телекоммуникаций
(наименование института, в состав которого входит кафедра, ведущая дисциплину)

Кафедра Кафедра радиоэлектроники и информационно-измерительной техники
(наименование кафедры, ведущей дисциплину)

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе

дисциплины

«Измерения в телекоммуникационных системах»

Индекс по учебному плану: **Б1.Б.36**

Специальность: **10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем**

Квалификация: **специалист по защите информации**

Специализация: **Защита информации в системах связи и управления**

Виды профессиональной деятельности: **научно-исследовательская, проектная, контрольно-аналитическая, организационно-управленческая, эксплуатационная**

Разработчик: доцент кафедры РИИТ Сагдиев Р.К.



Казань 2017 г.

РАЗДЕЛ 1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ И КОНЕЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1 Цель изучения дисциплины

Учебный курс предназначен для ознакомления студентов с радиоизмерениями, метрологией и техническим регулированием, и обеспечения успешного решения студентами своих профессиональных задач в будущей профессиональной деятельности.

1.2 Задачи дисциплины

Основной задачей дисциплины является формирование необходимого минимума специальных теоретических и практических знаний, которые обеспечивают понимание принципов радиофизических измерений.

1.3 Место дисциплины в структуре ОП ВО

Дисциплина относится к базовой части программы образования по специальности 10.05.02 Информационная безопасность телекоммуникационных систем.

Знания, умения и владения, полученные при освоении настоящей учебной дисциплины, необходимы при выполнении выпускной квалификационной работы, а также в последующей практической деятельности выпускников.

1.4 Перечень компетенций, которые должны быть реализованы в ходе освоения дисциплины

В ходе освоения дисциплины должны быть реализованы компетенции:
ОПК-2 способность применять соответствующий математический аппарат для решения профессиональных задач;

ПК-2 способность формулировать задачи, планировать и проводить исследования, в том числе эксперименты и математическое моделирование, объектов, явлений и процессов телекоммуникационных систем, включая обработку и оценку достоверности их результатов.

2.1 Структура дисциплины (модуля), ее трудоемкость

Распределение фонда времени по видам занятий

[illegible]

Тема 3.1. Законодательная основа технического регулирования	18	8			5	ОПК-2.3, ПК-2.3	Устный опрос
Тема 3.2. Основные цели, объекты и системы сертификации	12	2			5	ОПК-2.3, ПК-2.3	Устный опрос
Зачет							<i>ФОС ПА</i>
ИТОГО:	108	36	18		54		

РАЗДЕЛ 3 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

3.1 Учебно-методическое обеспечение дисциплины (модуля)

3.1.1 Основная литература

1. Дворяшин Б.В. Метрология и радиоизмерения: учебн.пособие. – М.: Академия, 2005. – 304 с. (151 экз.)
2. Лифиц И.М. Стандартизация, метрология и сертификация: учебник. – М.: Юрайт – Из-дат, 2007. – 399 с. (50 экз. + 25экз. 2006 г.)
3. Хамадулин Э.Ф. Методы и средства измерений в телекоммуникационных системах : учеб. пособие для студ. вузов / Э. Ф. Хамадулин. - М. : Высшее образование : Юрайт-Издат, 2009. - 365 с.

3.1.2 Дополнительная литература

1. Сергеев А.Г. Метрология: Учебник. – М.: Логос, 2004. – 288с.
2. Тартаковский Д.Ф., Ястребов А.С. Метрология, стандартизация и технические средства измерений: Учебник. – М.: Высшая школа, 2001. – 152с.
3. Метрология и радиоизмерения: учебник. В.И.Нефедов и др. под ред. В.И.Нефедова – М.: Вышш.школа, 2006. – 526 с. (10 экз. + 117 экз. 2003 г.)
4. Метрология и технические измерения: метод.пособие. М.Р. Вясе-лев и др., под ред. Г.Г.Габсалямова. – Казань: Изд.-во КГТУ им.А.Н.Туполева, 2008. – 176 с. (270 экз.)
5. Задачи и примеры расчетов по электроизмерительной технике: Учеб. пособие для вузов / Р.М.Демидова – Панферова, В.Н.Малиновский, Ю.С.Солодов. – М.: Энергоатомиздат, 1990. – 192с.

3.2 Информационное обеспечение дисциплины (модуля)

3.2.1 Основное информационное обеспечение

1. Сагдиев Р.К. Измерения в телекоммуникационных системах. [Электронный ресурс]: курс дистанц. обучения по направлению подготовки специалистов 10.05.02 «Информационная безопасность телекоммуникационных

систем» ФГОСЗ+ / КНИТУ-КАИ, Казань, 2017 – Доступ по логину и паролю.
URL:https://bb.kai.ru:8443/webapps/blackboard/execute/content/blankPage?cmd=view&content_id=_99074_1&course_id=_9889_1

2. Сухарев, А.А. Метрология, стандартизация и сертификация: Электронное учебное пособие. Модули 1 и 2 – Казань, 2013.

(в архиве http://tre.kai.ru/metod/files/MSS_Inf.rar)

3.3 Кадровое обеспечение

3.3.1 Базовое образование

Высшее образование в предметной области электроники, радиотехники и систем связи и /или наличие ученой степени и/или ученого звания в указанной области и /или наличие дополнительного профессионального образования – профессиональной переподготовки в области электроники, радиотехники и систем связи и /или наличие заключения экспертной комиссии о соответствии квалификации преподавателя профилю преподаваемой дисциплины.

Лист регистрации изменений и дополнений

№ из- ме- не- ния	Дата внесения изменения, проведения ревизии	Номера листов	Документ, на основании которого внесено изменение	Краткое содержание изменения	Ф.И.О. подпись
1	2	3	4	5	6