

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования «Вятский государственный университет»
(«ВятГУ»)
г. Киров

Утверждаю
Директор/Декан Репкин Д. А.



Номер регистрации
РПД_4-10.05.02.01_2017_82137

Аннотированная программа учебной дисциплины
Измерения в телекоммуникационных системах

наименование дисциплины	
Квалификация выпускника	Специалист
Направление подготовки	бакалавр, магистр, специалист, преподаватель, преподаватель-исследователь
	10.05.02
	шифр
	Информационная безопасность телекоммуникационных систем
	наименование
Направленность (профиль)	3-10.05.02.01
	шифр
	Системы подвижной цифровой защищенной связи
	наименование
Формы обучения	Очная
	наименование
Кафедра-разработчик	Кафедра радиоэлектронных средств (ОРУ)
	наименование
Выпускающая кафедра	Кафедра радиоэлектронных средств (ОРУ)
	наименование

Сведения о разработчиках аннотированной программы учебной дисциплины

Измерения в телекоммуникационных системах

наименование дисциплины

Квалификация выпускника	Специалист
Направление подготовки	бакалавр, магистр, специалист, преподаватель, преподаватель-исследователь
	10.05.02
	шифр
	Информационная безопасность телекоммуникационных систем
	наименование
Направленность (профиль)	3-10.05.02.01
	шифр
	Системы подвижной цифровой защищенной связи
	наименование
Формы обучения	Очная
	наименование

Разработчики РП

Любимов Александр Леонтьевич

степень, звание, ФИО

Зав. кафедры ведущей дисциплину

Доктор наук: технические, Профессор, Петров Евгений Петрович

степень, звание, ФИО

РП соответствует требованиям ФГОС ВО

РП соответствует запросам и требованиям работодателей

**Аннотированная программа учебной дисциплины: Измерения в
телекоммуникационных системах**

Учебная дисциплина входит в учебный цикл	C1
Обеспечивающие (предшествующие) учебные дисциплины и практики	Математика Общая теория связи Теория электрических цепей Физика Электромагнитные поля и волны Электроника и схемотехника
Обеспечиваемые (последующие) учебные дисциплины и практики	Аудит информационной безопасности Методы научного творчества Научно-исследовательская работа Преддипломная практика Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности Производственная практика Радиоприемные и радиопередающие устройства Электромагнитная совместимость
Концепция учебной дисциплины	Концепцией дисциплины является формирование у студентов достаточных знаний в области основ метрологии и радиоизмерений, позволяющих использовать современные измерительные технологии, которые представляют собой последовательность действий, направленных на получение измерительной информации требуемого качества, что отражает современные подходы к решению сложных научно-технических задач.
Цель учебной дисциплины	- подготовка бакалавра к практической деятельности в области обеспечения качества услуг телекоммуникаций за счет организации эффективного метрологического обеспечения, грамотного использования результатов стандартизации и сертификации, опирающихся на достижения передовой науки и практики; обучение основным принципам, методам и средствам измерения электрических и радиотехнических величин.
Задачи учебной дисциплины	- разъяснить требования стандартизации, метрологического обеспечения телекоммуникаций и средств защиты информации; - показать перспективные направления и тенденции развития метрологии и электрорадиоизмерений; - дать основы погрешности измерений, правила выбора методов и средств измерений, правила обработки результатов измерений и оценивания погрешностей; - ознакомить с современными методами и средствами измерений электрических и радиотехнических величин.
Содержание учебной дисциплины	Модуль 1. Основы метрологии Модуль 2. Основы теории погрешностей и обработка результатов измерений

	Модуль 3. Принципы построения средств измерений радиотехнических величин Модуль 4. Принципы построения цифровых измерительных систем. Основы стандартизации и сертификации. Модуль 5. Подготовка и сдача промежуточной аттестации
Результаты освоения учебной дисциплины	Формируемые компетенции: ПК-3; ПК-10;