

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_82140

Аннотированная программа учебной дисциплины
Оборудование систем мобильной связи

	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**

Оборудование систем мобильной связи

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

Кандидат наук: технические, Метелев Александр Петрович
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: Оборудование систем мобильной связи

Учебная дисциплина входит в учебный цикл	C1
Обеспечивающие (предшествующие) учебные дисциплины и практики	Основы цифровых телекоммуникационных сетей Системы и средства мобильной связи
Обеспечиваемые (последующие) учебные дисциплины и практики	Основы эксплуатации систем и сетей мобильной связи Производственная практика
Концепция учебной дисциплины	Дисциплина "Оборудование систем мобильной связи" позволяет изучить стандарты, терминологию, принципы функционирования систем мобильной связи (СМС), ознакомиться с устройствами, применяемыми в СМС, изучить основы их схемотехнической реализации. Приобретенные студентами знания и навыки необходимы как для грамотной эксплуатации радиооборудования систем мобильной связи, так и для разработки широкого класса устройств, используемых в СМС.
Цель учебной дисциплины	Изучение дисциплины имеет целью обеспечение подготовки специалистов в области эксплуатации систем мобильной связи (СМС) различного назначения, эксплуатации и ремонта различного рода устройств, используемых в СМС.
Задачи учебной дисциплины	Задачами преподавания дисциплины «Оборудование систем мобильной связи» является изучение общих принципов построения и функционирования радиооборудования систем мобильной связи (СМС) различного назначения, выполненных в соответствии с различными стандартами, схемотехники устройств, входящих в состав таких систем.
Содержание учебной дисциплины	Модуль 1. Архитектура, частотный и энергетический планы приемопередатчиков мобильной связи. Модуль 2. Структуры и функционирование блоков оборудования СМС. Модуль 3. Характеристики и параметры оборудования СМС различных стандартов. Модуль 4. Абонентское оборудование СМС. Модуль 5. Базовые станции СМС. Модуль 6. Тестирование компонентов и оборудования СМС. Модуль 7. Подготовка и сдача промежуточной аттестации
Результаты освоения учебной дисциплины	Формируемые компетенции: ПК-4; ПК-14; ПСК-8.4;