

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_3-10.05.02.01_2017_81596

Аннотированная программа учебной дисциплины
Физика

	наименование дисциплины
Квалификация выпускника	Специалист
Направление подготовки	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 инженерной физики (ОРУ) наименование
Выпускающая кафедра	Кафедра радиоэлектронных средств (ОРУ) наименование

Сведения о разработчиках аннотированной программы учебной дисциплины

Физика

наименование дисциплины

Квалификация выпускника	Специалист
Направление подготовки	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, Доцент, Морозова Зоя Григорьевна

степень, звание, ФИО

Зав. кафедры ведущей дисциплину

Кандидат наук: физико-математические, Доцент, Хлебов Алексей Георгиевич

степень, звание, ФИО

РП соответствует требованиям ФГОС ВО

РП соответствует запросам и требованиям работодателей

Аннотированная программа учебной дисциплины: Физика

Учебная дисциплина входит в учебный цикл	Б1
Обеспечивающие (предшествующие) учебные дисциплины и практики	Математика Физика
Обеспечиваемые (последующие) учебные дисциплины и практики	Введение в специальность Измерения в телекоммуникационных системах Квантовая и оптическая электроника Методы научного творчества Общая теория связи Основы информационной безопасности Теория электрических цепей Физика Цифровые системы передачи и направляющие среды Экономика Электромагнитные поля и волны Электроника и схемотехника
Концепция учебной дисциплины	Формирование цельной естественно-научной картины мира, систематизация представлений о физических явлениях их практическое применение в различных областях науки и техники
Цель учебной дисциплины	Способствовать становлению профессиональной компетентности бакалавра в области «Инфокоммуникационных технологий и систем связи» посредством формирования целостной системы научных знаний об окружающем мире, его фундаментальных закономерностях и принципах, современных концепциях естествознания, и позволяющей ориентироваться в новых научно-технических достижениях с возможностью использования их в профессиональной области. Приобретение практических навыков, необходимых для изучения естественнонаучных, общепрофессиональных и специальных дисциплин, овладение приёмами и методами решения конкретных задач из различных областей физики, формирование навыков проведения экспериментальных научных исследований различных физических явлений с последующей обработкой результатов экспериментов и установление эмпирических закономерностей. Содействовать развитию логического мышления и способность в письменной и устной речи логически правильно излагать его результаты.
Задачи учебной дисциплины	- Формирование общекультурных компетенций; - Развитие культуры и логики научного мышления и его письменного и устного изложения; - Овладение основными научными методами познания, целостной системой теоретических и практических знаний по

	<p>физике;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Развитие понятийного аппарата, позволяющего анализировать явления природы, правильного понимания границ применимости различных физических понятий, законов, теорий; - Освоение методов проведения экспериментальных научных исследований и решения научно – практических задач; - Развитие навыков эффективной самостоятельной работы; - Обеспечение готовности использования последних достижений науки и техники; - Выработка у студента профессионального подхода к моделированию прикладных задач будущей специальности.
Содержание учебной дисциплины	<p>Модуль 1. Механика Модуль 2. Термодинамика и молекулярная физика Модуль 3. Электричество и магнетизм Модуль 4. Колебания и волны Модуль 5. Оптика Модуль 6. Квантовая физика Модуль 7. Элементы физики ядра. Элементарные частицы. Модуль 8. Подготовка и сдача промежуточной аттестации</p>
Результаты освоения учебной дисциплины	<p>Формируемые компетенции: ОПК-1; ПК-2;</p>