

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_81603

Аннотированная программа учебной дисциплины
Информатика

	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 радиоэлектронных средств (ОРУ)
	наименование
Выпускающая кафедра	Кафедра радиоэлектронных средств (ОРУ)
	наименование

Сведения о разработчиках аннотированной программы учебной дисциплины

Информатика

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

Наумович Татьяна Викторовна

степень, звание, ФИО

Кандидат наук: технические, Курбатова Екатерина Евгеньевна

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: Информатика

Учебная дисциплина входит в учебный цикл	Б1
Обеспечивающие (предшествующие) учебные дисциплины и практики	Предшествующие учебные дисциплины и практики не предусмотрены основной образовательной программой
Обеспечиваемые (последующие) учебные дисциплины и практики	<p>Введение в специальность Дискретная математика Инженерная графика Организационное и правовое обеспечение информационной безопасности Основы информационной безопасности Прикладные вычисления Программно-аппаратные средства обеспечения информационной безопасности Системы управления базами данных Техника микропроцессорных систем Технологии Интернет Учебная практика № 1 Учебная практика № 2 Экология Электроника и схемотехника Электронный документооборот Языки программирования</p>
Концепция учебной дисциплины	<p>Изучение дисциплины должно создавать фундамент инженерных знаний для последующего изучения дисциплин специальности. Знание новейших достижений науки и техники должно содействовать успешной работе выпускников со средствами вычислительной техники.</p> <p>Дисциплина «Информатика» призвана обеспечить базовую подготовку студентов в области использования средств вычислительной техники.</p> <p>Студенты изучают технические и программные средства реализации информационных процессов; знакомятся с построением моделей и выбором методов решения функциональных и вычислительных задач; осваивают основы алгоритмизации и программирования для решения конкретных задач, реализуют составленные программы на языке высокого уровня; знакомятся с элементами компьютерной графики, средствами автоматизации инженерных и научных расчетов, базами и банками данных, компьютерными сетями; основные типы и способы защиты информации.</p> <p>В процессе обучения формируются навыки практической работы на ПК: подготовка различных документов, включающих тексты, графику, таблицы, построение моделей и выбор методов решения функциональных и вычислительных задач; изучается системное и прикладное программное обеспечение ПК.</p>

	<p>Лекционный курс обеспечен презентациями, позволяющими лучше усвоить излагаемый материал. В рамках курса широко применяются автоматизированные обучающие системы, включающие режимы обучения и контроля пройденных тем.</p>
Цель учебной дисциплины	<p>Цель преподавания дисциплины «Информатика» – обеспечить базовую подготовку студентов в области использования средств вычислительной техники.</p> <p>Курс знакомит студентов с назначением и принципом действия современных персональных компьютеров, основами алгоритмизации и технологии программирования научно-технических задач, языками программирования высокого уровня, технологией обработки и отладки программ, современным программным обеспечением, методами решения типовых инженерных задач и их программной реализацией.</p>
Задачи учебной дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> - ознакомление с современным состоянием и направлениями развития вычислительной техники и программных средств; - знание возможностей, принципов построения и правил использования пакетов прикладных программ общего назначения (текстовые и графические редакторы, электронные таблицы, СУБД) и компьютерных средств связи; - изучение основных принципов организации записи, хранения и чтения информации в ЭВМ; - ознакомление с основами организации операционных систем; - умение работать с программными средствами общего назначения, использовать ЭВМ для решения функциональных и вычислительных задач.
Содержание учебной дисциплины	<p>Модуль 1. Основные понятия и определения информатики</p> <p>Модуль 2. Технические средства реализации информационных процессов</p> <p>Модуль 3. Модели решения функциональных и вычислительных задач</p> <p>Модуль 4. Алгоритмизация и программирование. Технологии программирования</p> <p>Модуль 5. Средства автоматизации инженерных и научных расчетов. Пакеты прикладных программ</p> <p>Модуль 6. Операционные системы, базы и банки данных</p> <p>Модуль 7. Локальные и глобальные сети ЭВМ. Защита информации в сетях</p> <p>Модуль 8. Искусственный интеллект. Экспертные системы</p> <p>Модуль 9. Подготовка и сдача промежуточной аттестации</p>
Результаты освоения учебной дисциплины	<p>Формируемые компетенции: ОПК-4; ОПК-5;</p>