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

Утверждаю Директор/Декан <u>Бушмелева Н. А.</u>

Номер регистрации РПД_4-44.03.05.66_2017_72915

Аннотированная программа учебной дисциплины Теоретические основы информатики

	наименование дисциплины
Квалификация	Бакалавр пр.
выпускника	бакалавр, магистр, специалист, преподаватель, преподаватель-исследователь
Направление	44.03.05
подготовки	шифр
	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
	ФКиФМН
	наименование
Направленность	3-44.03.05.66
(профиль)	шифр
	Физика, информатика
	наименование
Формы обучения	Очная
	наименование
Кафедра-	Кафедра фундаментальной информатики и прикладной математики
разработчик	(ОРУ)
	наименование
Выпускающая	Кафедра физики и методики обучения физике (ОРУ)
кафедра	наименование

Сведения о разработчиках аннотированной программы учебной дисциплины

Теоретические основы информатики

наименование дисциплины

Квалификация	Бакалавр пр.
выпускника	бакалавр, магистр, специалист, преподаватель, преподаватель-исследователь
, Направление	44.03.05
подготовки	шифр
	Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
	ФКиФМН
-	наименование
Направленность	3-44.03.05.66
(профиль)	шифр
	Физика, информатика
_	наименование
Формы обучения	Очная
-	наименование
Разработчики РП	
	Ашихмина Татьяна Викторовна
	степень, звание, ФИО

Зав. кафедры ведущей дисциплину

Кандидат наук: кандидат технических наук, Доцент, Котельников Евгений Вячеславович

степень, звание, ФИО

РП соответствует требованиям ФГОС ВО

РП соответствует запросам и требованиям работодателей

Аннотированная программа учебной дисциплины: Теоретические основы информатики

Учебная дисциплина входит в учебный цикл	Б1
Обеспечивающие (предшествующие) учебные дисциплины и практики	Дискретная математика Комбинаторные алгоритмы Математика Практикум по решению задач на ЭВМ Программирование Теоретические основы информатики Теория вероятностей и математическая статистика
Обеспечиваемые (последующие) учебные дисциплины и практики	Архитектура компьютера Архитектура компьютерных сетей Объектно-ориентированное программирование Преддипломная практика Системы искусственного интеллекта Теоретические основы информатики Теория и методика обучения информатике
Концепция учебной дисциплины	Учебная дисциплина «Теоретические основы информатики» рассчитана на один семестр. Каждое лекционное занятие сопровождается презентацией. К каждому лекционному и лабораторному занятию студенты получают пакет дидактических материалов. Каждый студент на лабораторном занятии получает развернутый план в электронном или текстовом варианте. Для самостоятельной работы студентов разработана система тестов, которая используется на лабораторных занятиях. Лекционные занятия проводятся в интерактивном режиме, используются приемы современных образовательных технологий: развития критического мышления, проблемного обучения, мастерских, адаптивного обучения, уровневой дифференциации и др. Рекомендуется в процессе изучения каждого раздела предлагать студентам задания для самостоятельной работы по углублению и расширению знаний, для совершенствования умений и формирования практических навыков.
Цель учебной дисциплины	Развить компетенции студентов в области применения теоретического аппарата информатики при решении профессиональных экономических и информационных задач; выработать навыки информационного моделирования бизнеспроцессов и обучить приемам работы с информацией. Курс вводит студентов в современные проблемы теоретической информатики, является базой для дальнейшего образования и воспитания информационной культуры, что предопределяет его интеграционную, мировоззренческую и методологическую функции. В курсе рассматриваются методологические аспекты и математический аппарат информатики, составляющие ядро

Задачи учебно	 оудущих учеоных дисциплин информационного направления; оказание влияния на формирование у студентов информационной, аналитической и методической культуры, на формирование культурной, профессиональной и гражданской самоидентификации личности студента; формирование у студентов адекватной системы ценностных ориентиров, прежде всего системы
	общенациональных ценностей.
Содержание учебно дисциплины	Модуль 1. Информация. Количество информации Модуль 2. Представление данных в памяти компьютера Модуль 3. Абстрактные машины Модуль 4. Кодирование Модуль 5. Подготовка и сдача промежуточной аттестации
Результаты освоен учебной дисциплинь	19 Формируемые компетенции: ОК-3: СК-61: СК-62: СК-63: