

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

Утверждаю
Директор/Декан Лисовский В. А.



Номер регистрации
РПД_3-15.05.01.02_2017_79010

Аннотированная программа учебной дисциплины
Информационные технологии

	наименование дисциплины
Квалификация выпускника	Специалист
Направление подготовки	15.05.01 шифр
	Проектирование технологических машин и комплексов наименование
Направленность (профиль)	3-15.05.01.02 шифр
	Проектирование механообрабатывающих и инструментальных комплексов в машиностроении наименование
Формы обучения	Очная наименование
Кафедра-разработчик	Кафедра информационных технологий в машиностроении (ОРУ) наименование
Выпускающая кафедра	Кафедра информационных технологий в машиностроении (ОРУ) наименование

Сведения о разработчиках аннотированной программы учебной дисциплины

Информационные технологии

наименование дисциплины

Квалификация выпускника	Специалист
Направление подготовки	15.05.01 шифр
	Проектирование технологических машин и комплексов наименование
Направленность (профиль)	3-15.05.01.02 шифр
	Проектирование механообрабатывающих и инструментальных комплексов в машиностроении наименование
Формы обучения	Очная наименование

Разработчики РП

Кандидат наук: кандидат технических наук, Чернявский Виктор Борисович

степень, звание, ФИО

Зав. кафедры ведущей дисциплину

Кандидат наук: технические, Доцент, Грачев Сергей Павлович

степень, звание, ФИО

РП соответствует требованиям ФГОС ВО

РП соответствует запросам и требованиям работодателей

Аннотированная программа учебной дисциплины: Информационные технологии

Учебная дисциплина входит в учебный цикл	Б1
Обеспечивающие (предшествующие) учебные дисциплины и практики	Иностранный язык Математика Русский язык в профессиональной коммуникации
Обеспечиваемые (последующие) учебные дисциплины и практики	<p>Автоматизация графических работ</p> <p>Автоматизация подготовки конструкторской документации</p> <p>Автоматизация технологической подготовки производства</p> <p>Алгоритмы решения инженерных задач</p> <p>Гидропривод и гидропневмоавтоматика</p> <p>Имитационное моделирование машиностроительного производства</p> <p>Инженерная графика</p> <p>Инструментальные средства конечноэлементного анализа</p> <p>Информационная поддержка жизненного цикла изделия</p> <p>Информационные технологии в инженерной деятельности</p> <p>Колебания механических систем</p> <p>Компьютерное проектирование инструмента</p> <p>Компьютерный анализ изделий</p> <p>Моделирование машиностроительного производства</p> <p>Моделирование технологических систем</p> <p>Научно-исследовательская работа</p> <p>Начертательная геометрия</p> <p>Основы компьютерной графики</p> <p>Основы математического моделирования</p> <p>Основы проектирования</p> <p>Основы систем автоматизированного проектирования</p> <p>Преддипломная практика</p> <p>Программирование оборудования с числовым программным управлением</p> <p>Проектирование инструментальных комплексов</p> <p>Проектная деятельность</p> <p>Производственная практика № 1</p> <p>Производственная практика №2</p> <p>Системный инжиниринг</p> <p>Современные методы проектирования механообрабатывающих и инструментальных комплексов</p> <p>Тайм-менеджмент</p> <p>Теория автоматического управления</p> <p>Технологические методы обеспечения качества продукции</p> <p>Технологическое оборудование механообрабатывающего производства</p> <p>Технология конструкционных материалов</p> <p>Численные методы и алгоритмы решения инженерных задач</p> <p>Экономика</p>
Концепция учебной	В современном мире область применения компьютеров в

дисциплины	<p>научной деятельности все больше расширяется.</p> <p>В связи с этим информационные технологии становятся одной из центральных дисциплин для большинства направлений.</p> <p>Информационные технологии – это научно-практическая дисциплина о закономерностях протекания информационных процессов в различных средах (системах), а также о методах и средствах их автоматизации.</p>
Цель учебной дисциплины	<p>ознакомление с основными понятиями информатики, понятиями алгоритма и алгоритмизации, основными принципами создания программного обеспечения, архитектурой ЭВМ, и другими вопросами, связанными с хранением и обработкой информации с помощью компьютера. Овладение современными информационными технологиями (применительно к задачам хранения, редактирования и анализа данных), обучение работе со стандартным программным обеспечением</p>
Задачи учебной дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> • изучение архитектуры компьютера; • знакомство с компьютерными сетями; • изучение методов поиска, обработки и размещения информации; • изучение основ защиты информации. • изучение текстового процессора MS Word • изучение табличного процессора MS Excel • освоение программирования и алгоритмизации на примере языка СИ
Содержание учебной дисциплины	<p>Модуль 1. Информационные технологии-I (Введение в ЭВМ, информационные технологии и программное обеспечение)</p> <p>Модуль 2. Информационные технологии-II (Язык Си)</p> <p>Модуль 3. Информационные технологии-III(Прикладное программирование на языке Си)</p> <p>Модуль 4. Подготовка и сдача промежуточной аттестации</p>
Результаты освоения учебной дисциплины	<p>Формируемые компетенции: ОПК-2; ОПК-3;</p>