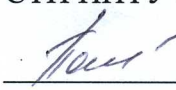


**УТВЕРЖДАЮ**  
Зам. директора по УМР,  
председатель МС  
СТИ НИТУ «МИСиС»

  
И.А. Понкратова  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015 г.

## **АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

- 1. НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ** *Основы алгоритмизации и программирования/  
Информатика и программирование*
- 2. НАПРАВЛЕНИЕ** *09.03.03 – Прикладная информатика*
- 3. ПРОФИЛЬ ПОДГОТОВКИ** *Прикладная информатика в сервисе*
- 4. КВАЛИФИКАЦИЯ (СТЕПЕНЬ)** *бакалавр*
- 5. ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ ПОДРАЗДЕЛЕНИЕ** *кафедра информатики*

### **6. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ**

*Целью освоения дисциплины «Пакеты прикладных программ / Информатика и программирование» является формирование практических навыков использования современных информационных технологий и прикладных программных средств при решении задач профессиональной деятельности. Основной задачей дисциплины является формирование у студентов целостного системного представления о современных информационных технологиях и тенденциях их развития.*

### **7. РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ**

*В результате освоения дисциплины «Пакеты прикладных программ/ Информатика и программирование» обучающиеся должны:*

*знать:*

- основополагающие понятия науки информатики, этапы и современные тенденции развития вычислительной техники и информационных технологий;*
- основы функционирования компьютерных сетей (локальных и глобальных);*
- структуру программного обеспечения;*
- основы компьютерного моделирования;*

*уметь:*

- использовать, обобщать, анализировать и обрабатывать информацию;*
- использовать современные информационные технологии для решения коммуникативных задач и самостоятельного приобретения новых знаний;*
- решать поставленную задачу с использованием современных прикладных программных средств;*
- аккумулировать и анализировать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в области автоматизации технологических процессов и производств;*
- осуществлять презентацию проекта в заданной предметной области;*

*владеть:*

- навыками работы с современными информационно-коммуникационными технологиями с учетом основных требований информационной безопасности;*

- навыками обработки информации в рабочей интерактивной среде современных прикладных программных средств;
- навыками использования стандартных средств автоматизации расчетов;
- навыками составления отчета по выполненному заданию.

**8. КОМПЕТЕНЦИИ ОК-7, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ПК-2, ПК-16, ПК-24.**

**9. РАСПРЕДЕЛЕНИЕ ПО КУРСАМ И СЕМЕСТРАМ**

| Курс | Семестр | Лекции | Практики | Лабораторные работы | Курсовая работа | Вид аттестации |
|------|---------|--------|----------|---------------------|-----------------|----------------|
| 1    | 2       | –      | –        | 34                  | –               | зачет          |

**10. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

1. Прикладное программное обеспечение (программы подготовки презентаций, табличные процессоры).
2. Основы математического моделирования (математические пакеты прикладных программ).

**11. ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ:** 3 зачетные единицы, 108 часов.

**12. ВИД АТТЕСТАЦИИ (экзамен, зачет) зачет**