

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

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

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- 1. НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ** *Пакеты прикладных программ / 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*