



**МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ  
АВТОНОМНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО  
ОБРАЗОВАНИЯ  
«ЮЖНЫЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»  
Институт высоких технологий и пьезотехники  
Кафедра «Системный анализ и управление»**



**СРАВНЕНИЕ ОС И ПС  
СПЕЦИАЛИСТА ПО  
АВТОМАТИЗИРОВАННЫМ  
СИСТЕМАМ УПРАВЛЕНИЯ  
ПРОИЗВОДСТВОМ**

**Докладчик: группа 6**

**Преподаватель: Корохова Елена**

**Вячеславна**

**Ростов –на – Дону  
2017 г.**

# Основная цель доклада:

**сравнить образовательный стандарт ЮФУ по направлению “Системный анализ и управление” 27.03.03 с профессиональным стандартом специальности специалиста по автоматизированным системам управления производством.**



# АСУП

Автоматизированная система управления производством (АСУП) представляет собой сложную иерархически управляемую систему, состоящую из коллектива работников аппарата управления, комплекса технических средств, различных методик и инструментов, носителей данных. Как всякая сложная система, АСУП подразделяется на подсистемы, органическое взаимодействие которых при реализации задач управления обеспечивает достижение основной цели - оптимизации принятия решения. Объектом управления является совокупность процессов, свойственных данному предприятию, по преобразованию ресурсов (материалов, полуфабрикатов, инструмента, оснастки, оборудования, энергетических, трудовых, финансовых и других ресурсов) в готовую продукцию.





# Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности

- Разработчики и аналитики компьютерных систем
- Инженер по автоматизированным системам управления производством
- Системный анализ и управление
- Управление и информатика в технических системах
- Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям)
- Информатика и вычислительная техника
- Информационные системы и технологии

# Требования к образованию и обучению

**ПС**

- Высшее образование – бакалавриат (4 года)

**ОС**

- Программа бакалавриата в очной форме обучения , включая каникулы, предоставляемыми после прохождения государственной итоговой аттестации , вне зависимости от применяемых образовательных технологий , составляет 4 года.



# Разработка автоматизированных систем управления производством (АСУП)

## ПС

- подготовка мероприятий, связанных с внедрением стандартов и технических условий на выпускаемую организацией продукцию (предоставление услуг), а также разработка и внедрение наиболее совершенных систем методов контроля, предусматривающих автоматизацию и механизацию контрольных операций, и создание для этих целей средств
- ведение учета и составление элементов рабочей документации

АСУП

## ОС

- участие в работах по проектированию и автоматизации технологических процессов при подготовке производства новой продукции
- формирование отчета по теме исследований, участие во внедрении результатов исследований и разработок

# Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по АСУП

## ПС

- подготовка необходимых данных и составление технических заданий на проектирование АСУП
- разработка объектных, структурных и документных моделей АСУП

## ОС

- разработка и оформление проектно-конструкторской и рабочей технической документации
- сбор и системный анализ исходных данных для проектирования и конструирования



# Проведение работ по проектированию

## АСУП

ПС

ОС

- изучение и представление руководству отчетов о передовом национальном и международном опыте разработки и внедрения АСУП
- выполнение измерений и описаний исследований, подготовка данных для составления отчетов по результатам исследований и научных публикаций

# Проведение работ по управлению ресурсами АСУП

## ПС

- обработка данных о функционировании производственных подсистем АСУП
- обработка данных о состоянии материальной базы АСУП
- формирование кадрового потенциала и кадрового резерва для автоматизированных систем управления производством

## ОС

- сбор, обработка и анализ технико-экономической информации и принятие решений по управлению объектами профессиональной деятельности

# Организация проведения работ по эксплуатации АСУП

ПС

- организация контроля осуществления необходимых мер по повышению ответственности всех звеньев функционирования АСУП за выпуск продукции, соответствующей установленным требованиям

ОС

- организация, планирование и информационное сопровождение функционирования сложных систем

# Организация проведения работ по внедрению АСУП

ПС

- организация работ по определению номенклатуры измеряемых параметров функционирования АСУП, по выбору необходимых средств их выполнения, осуществлению контроля соблюдения нормативных сроков внедрения АСУП
- организация работ по монтажу, испытаниям, наладке и приему в эксплуатацию АСУП (или ее элементов)

ОС

- организация и управление работой предприятия , разработка бизнес-планов предприятий, управление капитализацией компании и ее финансами

# Организация проведения работ по проектированию АСУП

## ПС

- организация разработки мероприятий по повышению качества функционирования АСУП (или ее элементов)
- организация разработки, внедрения и сопровождения АСУП
- организация анализа и оптимизации процессов управления жизненным циклом АСУП в организации

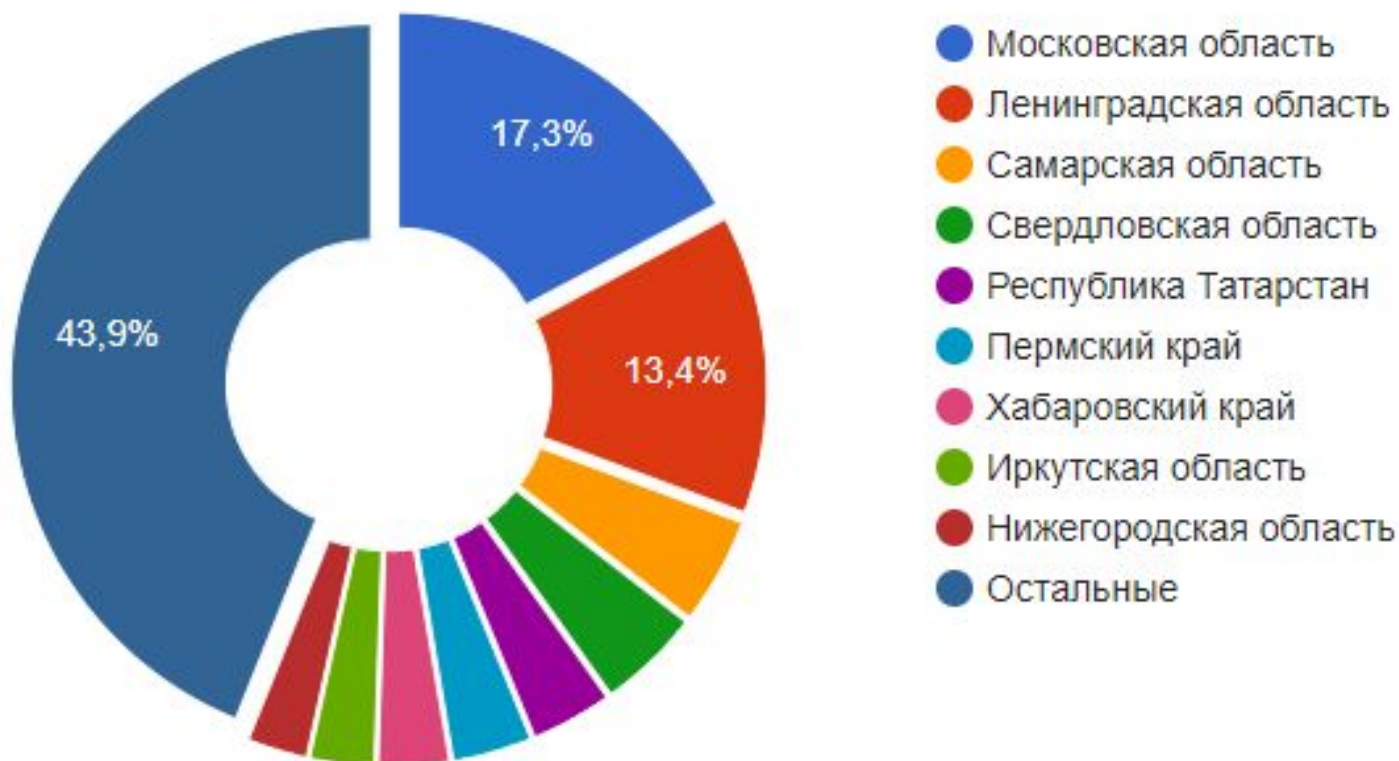
## ОС

- применение методов математического, имитационного и функционально-структурного моделирования для анализа и повышения эффективности функционирования объектов профессиональной деятельности

# Гистограмма средней заработной платы Специалиста по АСУП в России за 2017 год



# Распределение вакансии Специалист по АСУП по областям России



# Выводы

После всех проведенных исследований мы можем уверенно сказать, что образовательный стандарт ЮФУ по направлению “Системный анализ и управление” 27.03.03 во многом совпадает с профессиональным стандартом специальности Специалиста по автоматизированным системам управления производством. Заканчивая данное направление вы можете смело идти работать по данной специальности!





**Спасибо за внимание!**

