



**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)

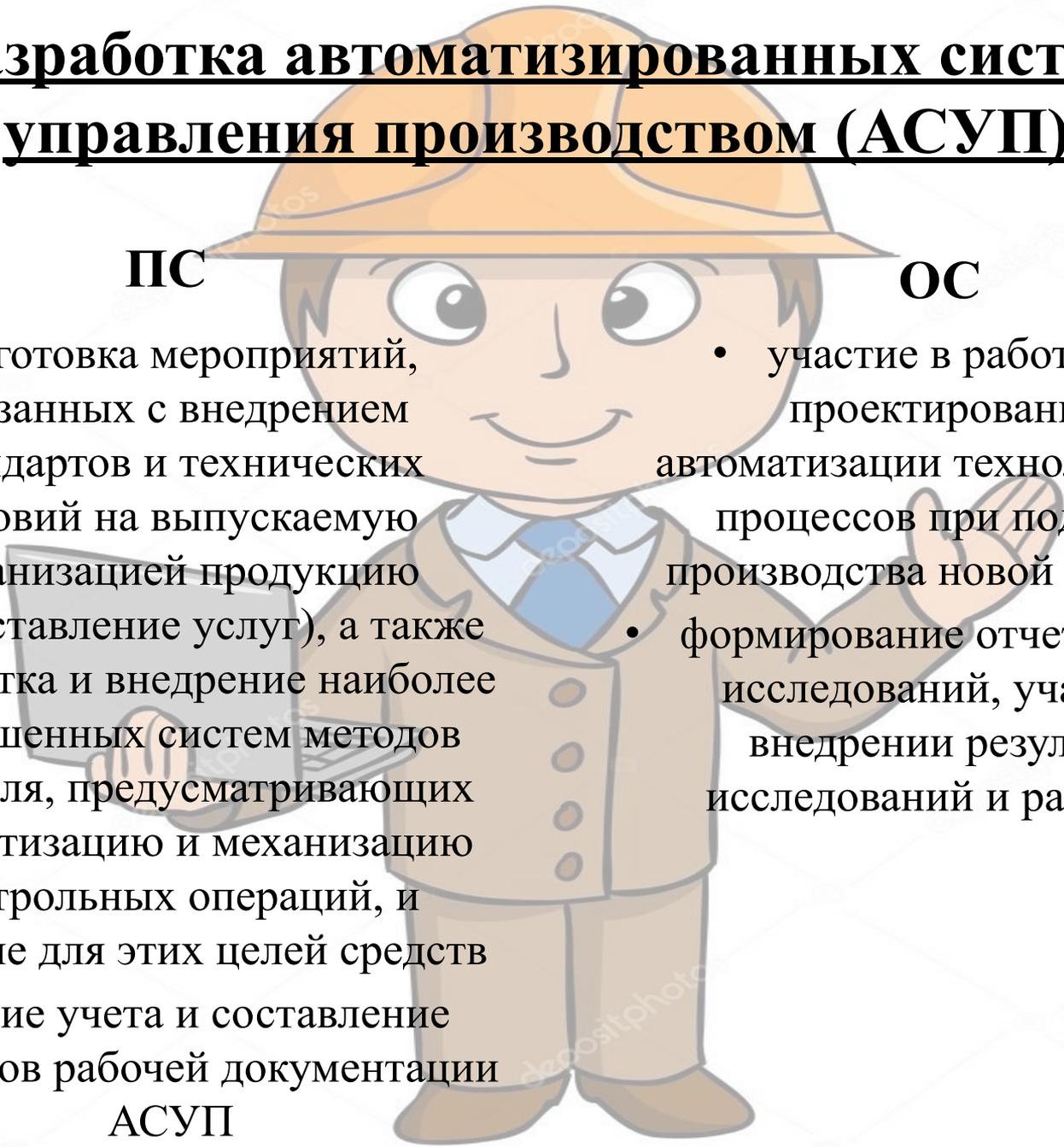
ПС

ОС

- 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

- 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



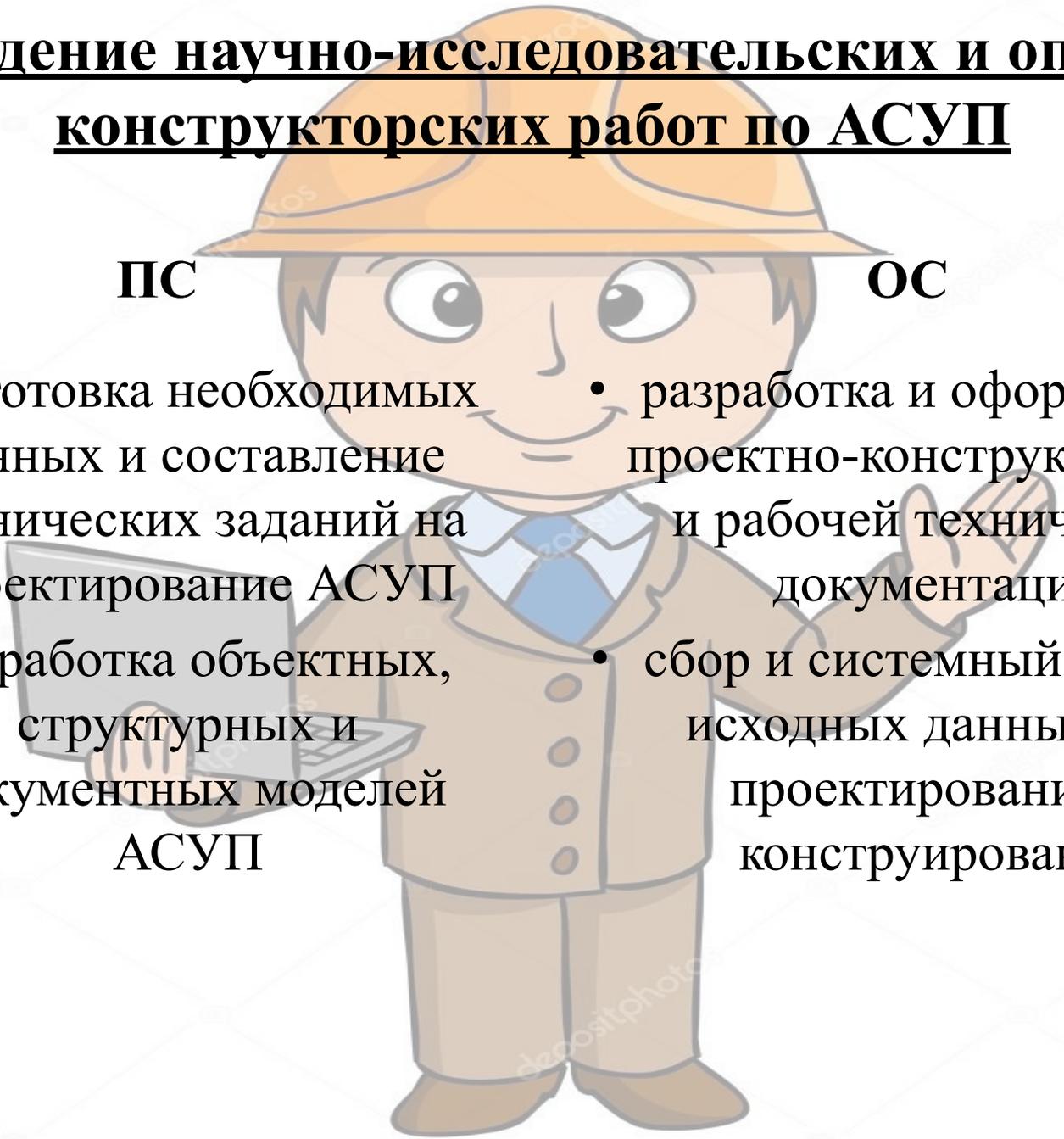
Проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ по АСУП

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

АСУП

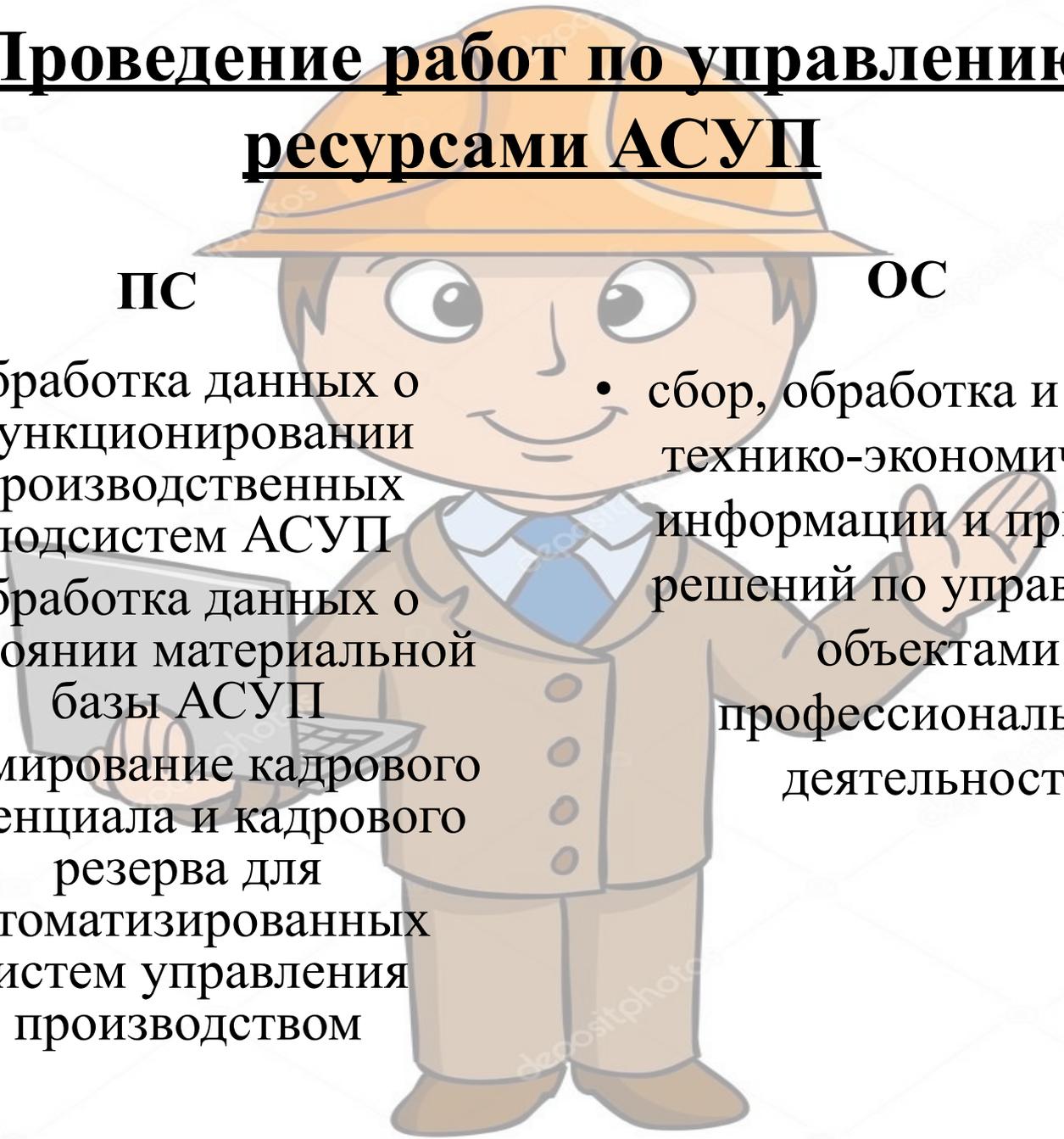
Проведение работ по управлению ресурсами АСУП

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



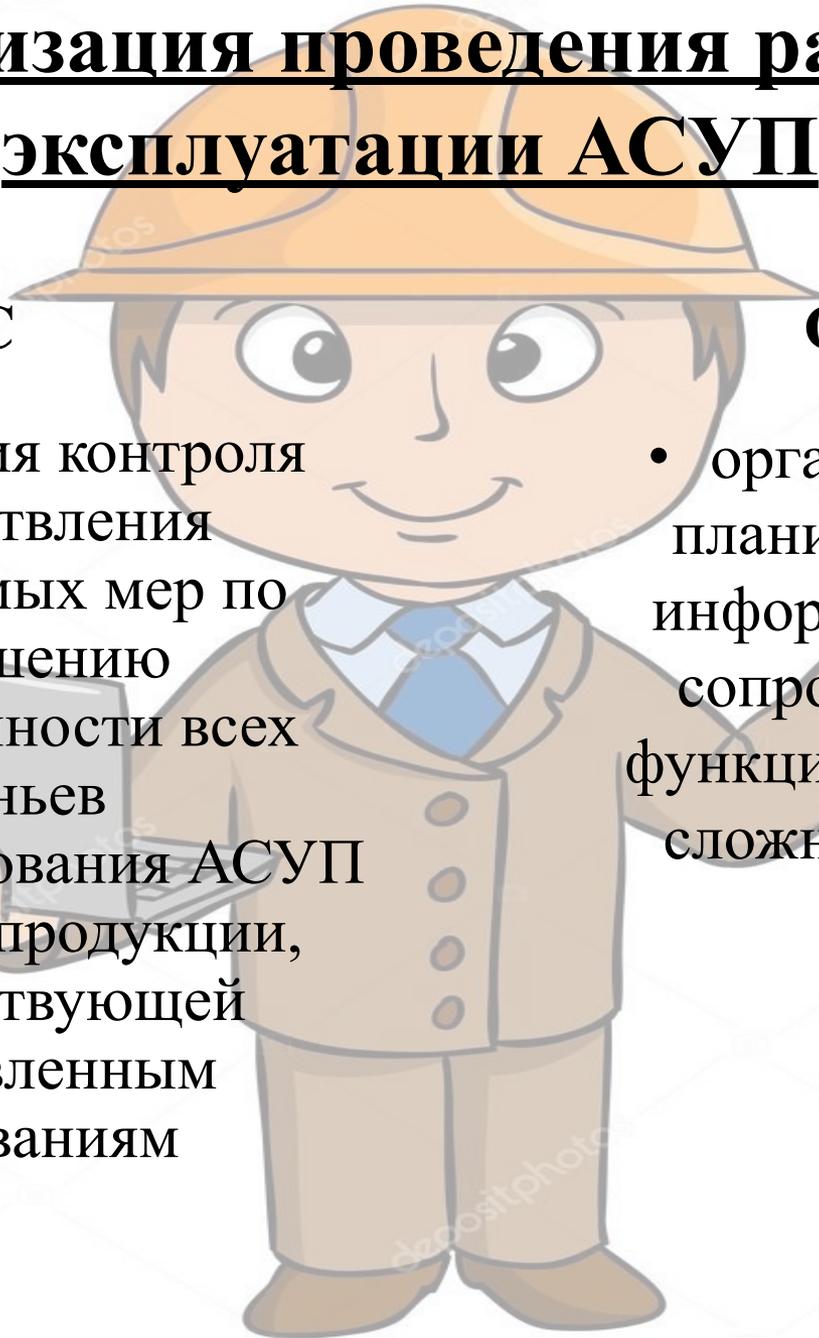
Организация проведения работ по эксплуатации АСУП

ПС

ОС

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

- организация, планирование и информационное сопровождение функционирования сложных систем



Организация проведения работ по внедрению АСУП

ПС

ОС

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

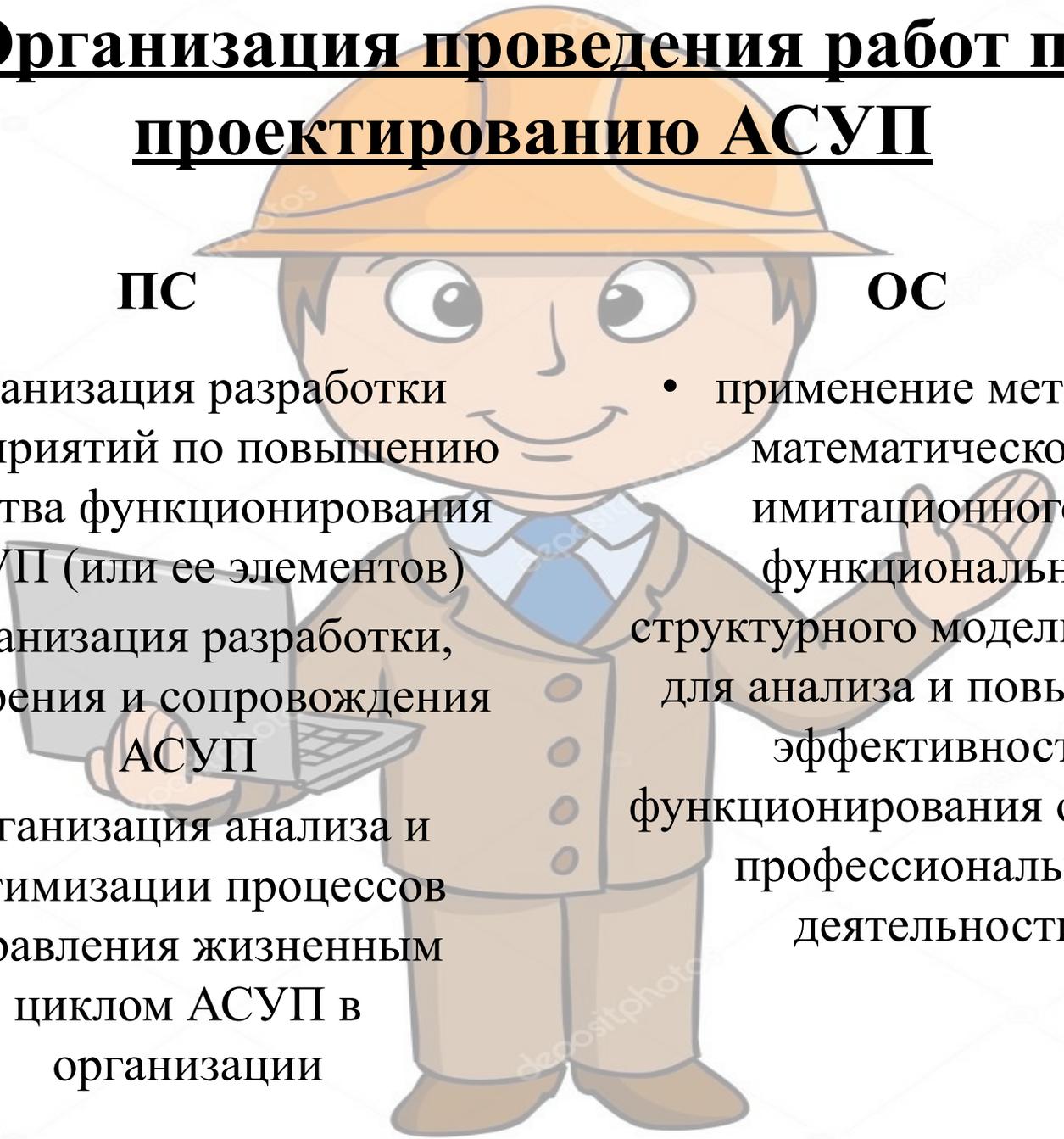
Организация проведения работ по проектированию АСУП

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

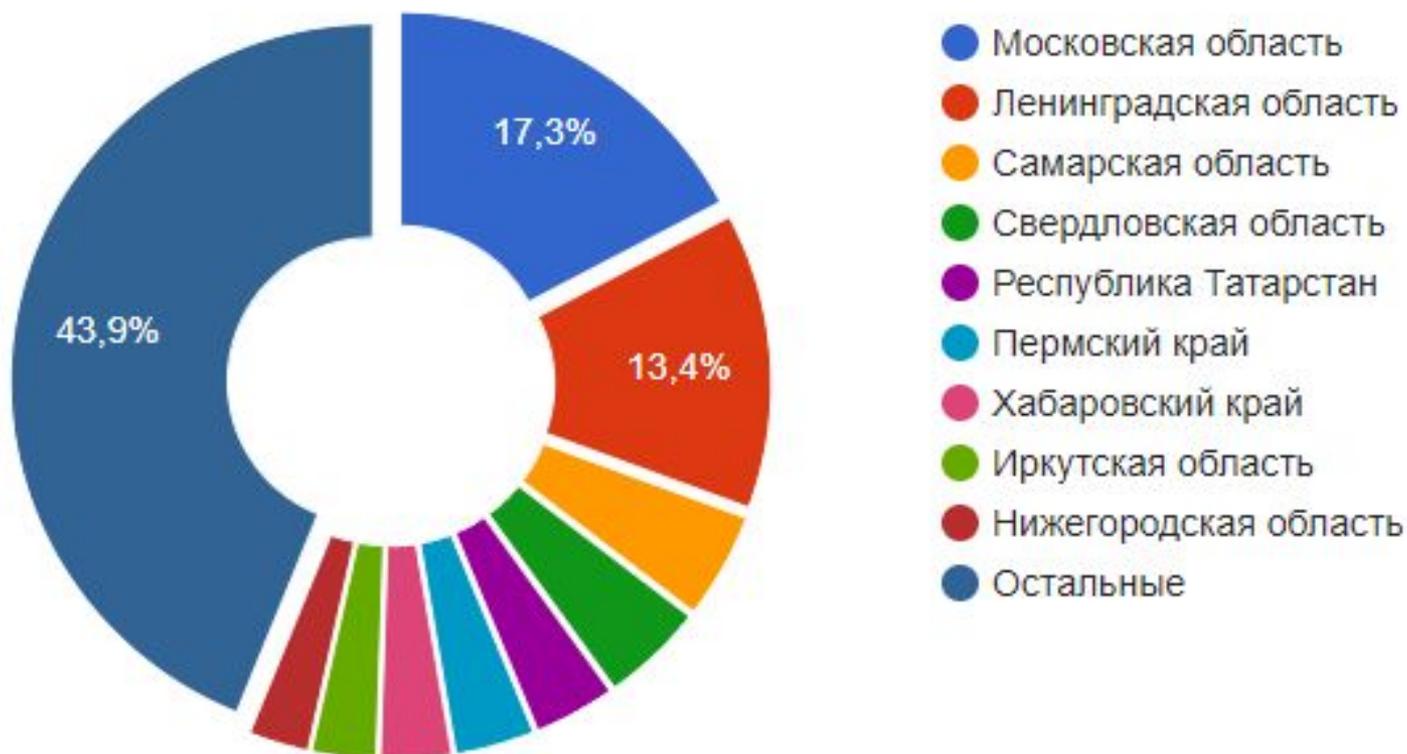
- применение методов математического, имитационного и функционально-структурного моделирования для анализа и повышения эффективности функционирования объектов профессиональной деятельности



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!

