

# ***Система подготовки кадров*** ***АО «ОНИИП»***



**19.01.2023**

# Акционерное Общество «Омский НИИ приборостроения»

Спутниковая  
УКВ  
радиосвязь

Многолетняя практика создания и производства радиоэлектронной техники для Вооруженных Сил, Федеральных ведомств и хозяйственных субъектов России

Подвижная техника  
связи наземного и  
морского эшелонов

Наземная  
КВ-УКВ  
Радиосвязь

Свыше 350 выполненных научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ, завершившихся созданием почти 500 видов радиоэлектронной аппаратуры пяти поколений

Стационарная и  
подвижная техника  
связи наземного и  
морского эшелонов

Глобальная  
СНЧ-СДВ  
радиосвязь

Бортовая техника  
связи морского  
эшелона

**Уникальное сочетание общетехнических технологий с ключевыми компетенциями радиоэлектронного приборостроения:**

- Создание микросистемной и микроэлектронной техники;
  - Создание радиоприемной техники;
  - Создание радиопередающей техники;
  - Создание антенно-фидерной техники;
- Создание комплексов, станций, центров и узлов связи;
- Создание специального программного обеспечения;
  - Создание специальных систем связи.

# Развитие научно-технического базиса

обеспечивающее сохранение и повышение научно-технического потенциала

Федеральные,  
областные и муниципальные  
органы власти

АО «ОМСКИЙ НИИ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ»

Менеджмент

Научный и  
инженерно-  
технический  
персонал

Рабочий  
персонал

## Профессиональный рост

Академические учреждения и  
учреждения высшего образования  
по уровням подготовки аспирант-докторант

↑  
Учреждения высшего образования  
по уровням подготовки  
специалист – магистр – аспирант

Научные  
сотрудники

Инженеры-  
радиотехники

## Введение в профессию

↑  
Учреждения высшего образования  
по уровням подготовки:  
техник – бакалавр  
специалист – магистр

Инженеры-  
конструкторы

Инженеры-  
технологи

## Профессиональная ориентация

↑  
Учреждения среднего  
профессионального образования

↑  
Учреждения общего образования

Инженеры-  
программисты

Сборщики

Монтажники

# Профессиональная ориентация

## Программы для школьников:

I  
**Классные часы по профориентации**

*Советы от профессионалов*

*Профессии которые будут всегда*

*Мир профессий ОНИИП*

*День науки*

*День науки и творчества*

*Неделя информатики*

*День знаний*

*Последний звонок*

II  
**Тематические мероприятия**

**Приборостроение и информационные технологии**

*(совместно с Министерством образования ОО и Омавиат)*

Секции:

- Радиосвязь и приборостроение
- Информационные технологии в научно-технической деятельности
- Микроэлектроника и элементная база
- Технология машиностроения

III  
**Научно-практические конференции**

# Профессиональная ориентация

## Программы для школьников:

IV

Олимпиады

*Первый шаг в науку*

*Математический марафон*

*Ломоносовский турнир*

*ФизМатИнформ*

V

Конкурсы технического творчества

*Электрон*

*Эврика*

*Исток*

*Горячие клавиши*

*Радиоконструирование*

*Робототехника*

VI

Выставки технического творчества

*Фестиваль робототехники –  
совместно с Департаментом образования г.  
Омска, ОмГУ, ОмГТУ, лицеем 25.*

# Профессиональная ориентация

## Программы для школьников:

VII

Экскурсии с профессиональными пробами



VIII

Обучение работе в ПО «Компас 3D»



IX

Подготовка к ЕГЭ по физике

X

Программа «Трудовое лето»  
(реализуется на предприятии с 2009 года)

Социальная программа:

- Зарботная плата
- Питание за счет предприятия
- Патриотическое воспитание
- Развивающие культурные мероприятия





# Профессиональная ориентация

## АО «ОМСКИЙ НИИ ПРИБОРОСТРОЕНИЯ»

Отбор абитуриентов для обучения по целевому направлению от АО «ОНИИП» производится по следующим критериям:

- средний балл аттестата должен быть не ниже 4;
- средний балл по профильным предметам (математика, физика, информатика, геометрия) должны составлять не менее 4,5;
- баллы по ЕГЭ не ниже 50 по каждому из предметов необходимых для поступления (русский, математика, физика, информатика);
- наличие заполненной анкеты абитуриента (на сайте АО ОНИИП)

Решение о выдаче целевого направления принимается после рассмотрения анкеты и собеседование с абитуриентом.

ОмГТУ

ОмГУ

ОмГУПС

СибаДИ

ТУСУР

НИ ТГУ



# Введение в профессию

## Программы со студентами:

**Встречи со студентами**  
*Экскурсии в музей*  
*и подразделения предприятия*

ОмГТУ

ОмГУ

ОмГУПС

СиБАДИ

ТУСУР

НИ ТГУ

Омавиат

КУ и ПТ

ОМТ

СПК

# Введение в профессию

## Программы со студентами:

II

**Базовые кафедры вузов в ОНИИП**

Кафедра ОмГУ им. Ф.М. Достоевского  
«Моделирование радиоэлектронных систем»

Кафедра ОмГУПС  
«Инфотелекоммуникационные системы»

Кафедра СибАДИ  
«Интеллектуальных систем автоматки и управления»

III

**НИЛ ОНИИП в ВУЗ**

НИЛ «Процессов и систем коммутационной аппаратуры» в ОмГУ им. Ф. М. Достоевского

НИЛ «Функциональной электроники»  
в ОмГУ им. Ф. М. Достоевского

НИЛ «Технологии искусственного интеллекта» в  
ОмГУПС

# Введение в профессию

## Программы со студентами:

IV

**Преподавание предметов в вузах и колледжах специалистами ОНИИП**  
*(Кол-во преподаваемых предметов - более 20 дисциплин)*



V

**Практика и стажировка**  
*(Кол-во практикантов более 700 чел. ежегодно)*



VI

**Курсовые и выпускные квалификационные работы, руководство специалистами ОНИИП**  
*(Кол-во работ более 40 ежегодно)*



VII

**Мастер – классы для студентов и спецкурсы для курсантов**

# Введение в профессию

## Программы со студентами:

VIII

Стипендии студентам



*20 именных стипендий*

*Более 50 целевых стипендий*

*Поощрения аспирантам (более 30)*



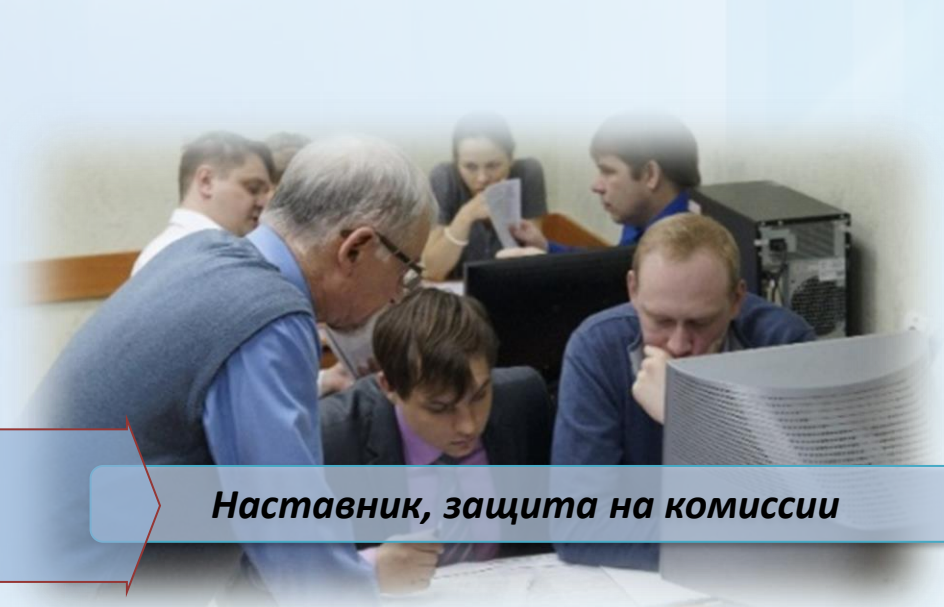
IX

Развитие учебной базы

*Передача оборудования, приборов, комплектации (более 30 комплектов в год)*

# Профессиональный рост

## Адаптация молодых специалистов:



I Стажировка молодых специалистов

*Наставник, защита на комиссии*

II Социальная поддержка

### **Жилищная программа:**

- Выплаты за съём жилья
- Выплаты на погашение ипотечного кредита

### **Программа по привлечению выпускников:**

- Выплаты по итогам защиты дипломного проекта
- Подъёмные для иногородних

### **Материальное стимулирование:**

- Стипендии молодым специалистам
- Выплаты аспирантам
- Выплаты по возвращению из армии

### **Стимулирование здорового образа жизни:**

- Спорт и культурный досуг

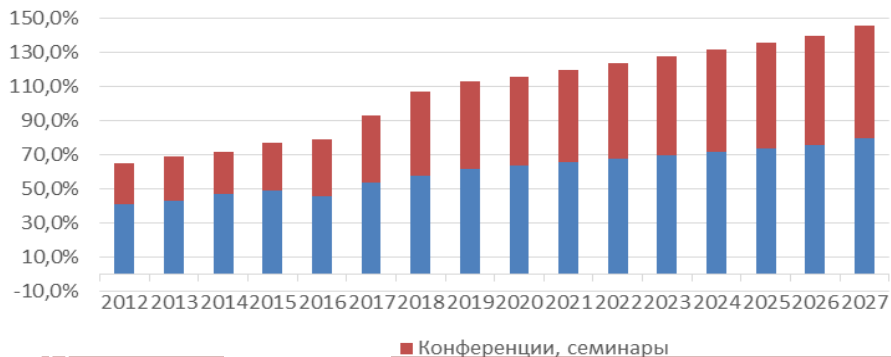
# Профессиональный рост

## Адаптация молодых специалистов:

III

### Развитие творческого потенциала

участие в конференциях,  
семинарах и вебинарах



IV

### Работа молодежного НТС

Научно-технические конференции

Научно-практические семинары



# Профессиональный рост

## Непрерывное обучение специалистов:

**I** Повышение квалификации в области ИТ и радиотехники/радиоэлектроники

*Внутреннее и внешнее обучение – более 2200 чел. ежегодно*

**II** Переподготовка по Президентской программе

*Руководящие кадры – более 25 чел.*

**III** Переподготовка по Национальному проекту «Образование»

*До 150 чел.*

**IV** Программа Лидеры 2025, Лидеры 2027

*Охват более 300 сотрудников*

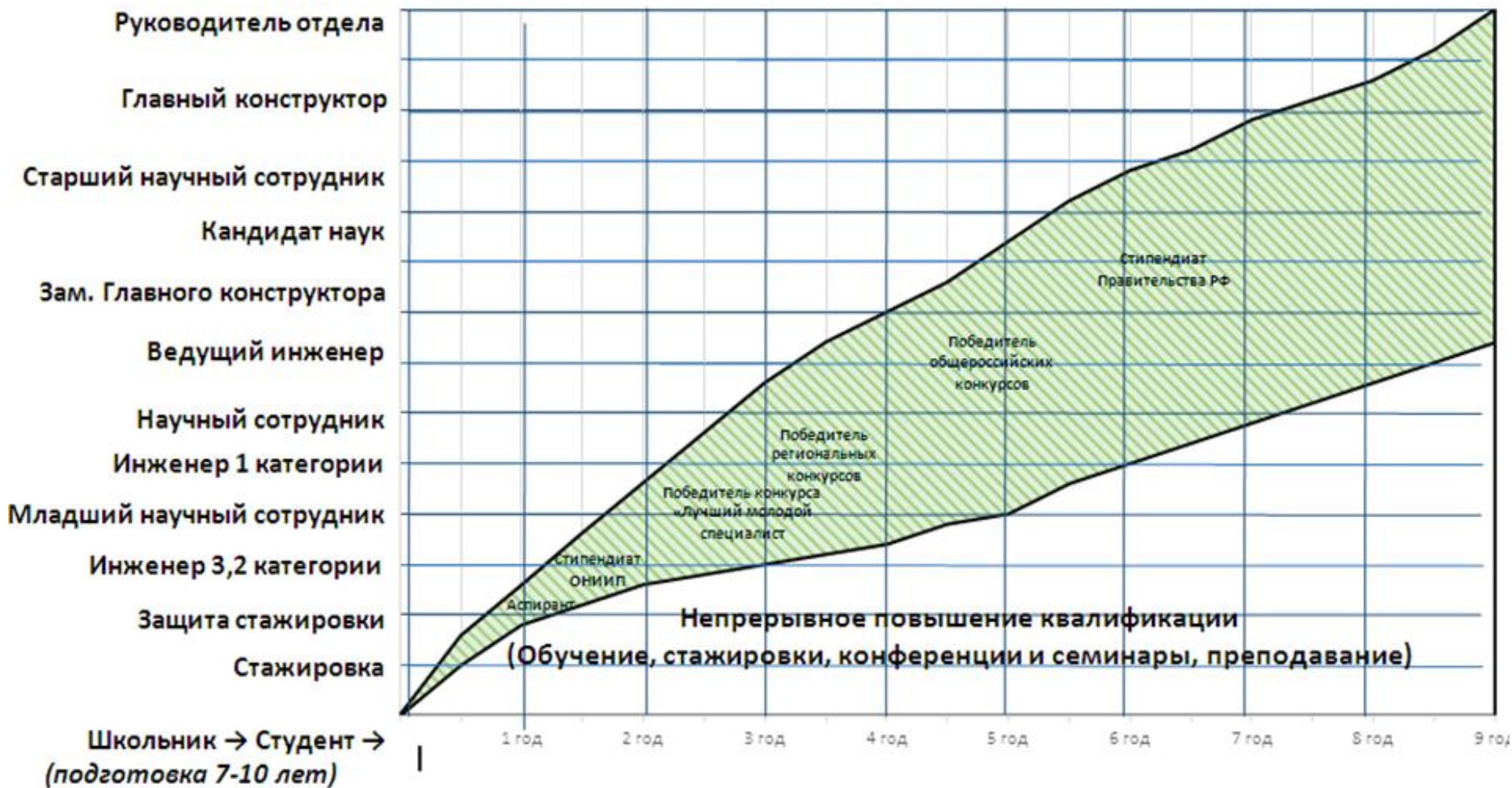


*Сотрудники с учеными степенями*



**V** Аспирантская подготовка

# Профессиональный рост





## Освоение новых направлений

Результаты успешной политики по перевооружению и развитию персонала, подтверждаются успешным освоением в 2013-2020 годах ряда новых направлений:

- **Космические системы связи (наземный сегмент)**
- **Комплексы радиосвязи для военно-морского флота**
- **Системы радиосвязи для тактического звена**

Планы по освоению в 2022-2025 годах новых направлений:

- **«Умные системы» (2022)**
- **Системы связи и управления (2023)**
- **Космические системы связи (бортовой сегмент) (2027)**
- **Сверхширокополосные системы радиосвязи (2025)**
- **Новые устройства функциональной микроэлектроники (2022)**

# Кафедра моделирования радиоэлектронных систем

В 2014 году на базе АО «ОНИИП» была создана кафедра моделирования радиоэлектронных систем (МРС) ОмГУ им. Ф.М. Достоевского. В рамках кафедры ведется подготовка специалистов в области радиофизики и систем связи.

Базовая кафедра создана на основе ранее успешно действующего филиала кафедры экспериментальной физики и радиофизики в составе физического факультета ОмГУ им. Ф.М. Достоевского. Работа базовой кафедры направлена на улучшение качества подготовки высококвалифицированных специалистов в области радиофизики, на усиление практической направленности учебного процесса, а также на закрепление знаний, полученных в рамках лекционных занятий.

Уникальность направлений «Радиофизика» и «Физика» состоит в том, что обучающиеся здесь студенты получают образование на стыке физики и современных информационных технологий, а значит, возможность обучения на базовой кафедре заинтересует тех, кого привлекает фундаментальная радиофизика, и кого интересует программная реализация моделей радиосистем.

Кафедра МРС совместно с кафедрой общей и экспериментальной физики включена в организацию учебного процесса подготовки бакалавров направлений «Радиофизика», «Физика», магистратуры «Информационные процессы и системы» и аспирантуры по направлению 1.3.4. «Радиофизика». Для поступления на выбранное направление абитуриентам необходимо сдать ЕГЭ по физике, русскому языку и математике.

# Кафедра моделирования радиоэлектронных систем

- Современные технологии программирования
- Линии передачи и излучающие системы
- Теория импульсных процессов и сигналов
- Радиофизический практикум
- Спецсеминар
- Программируемые логические интегральные схемы
- Основы частотной селекции в радиофизических системах и устройствах
- Руководство курсовыми и выпускными квалификационными работами студентов
- Геоинформационные системы
- Теория связи и информации
- Радиолокационные и радионавигационные системы
- Системы и сети передачи информации
- Оптические и радиометрические методы зондирования Земли
- Руководство научно-исследовательской работой магистрантов



# Кафедра моделирования радиоэлектронных систем



Занятия проводятся:

- 2, 3, 4 курс бакалавриата
- 1, 2 курс магистратуры
- 1, 2, 3 курс аспирантуры





**oniip.ru**

**[science@oniip.ru](mailto:science@oniip.ru)**

**770-222**