

# **ПАСПОРТ**

**Программы инновационного развития  
ОАО «Концерн ПВО «Алмаз – Антей»  
на 2011 – 2015 гг.**



## ОГЛАВЛЕНИЕ

<u>ОГЛАВЛЕНИЕ</u> .....	<u>2</u>
<u>Раздел 1 ОСНОВНЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ</u> .....	<u>3</u>
<u>Раздел 2 ВАЖНЕЙШИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ИННОВАЦИОННОМУ РАЗВИТИЮ</u> .....	<u>8</u>
<u>Раздел 3 КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ</u> ..	<u>9</u>
<u>Раздел 4 МЕХАНИЗМЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ПАРТНЁРОВ С КОНЦЕРНОМ</u> .....	<u>32</u>
<u>Раздел 5 ДОЧЕРНИЕ И ЗАВИСИМЫЕ ОБЩЕСТВА, УЧАСТВУЮЩИЕ В РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ</u> .....	<u>34</u>
<u>Раздел 6 КЛЮЧЕВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ</u> ..	<u>36</u>

## Раздел 1      ОСНОВНЫЕ      НАПРАВЛЕНИЯ      НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО РАЗВИТИЯ

Программа инновационного развития ОАО «Концерн ПВО «Алмаз–Антей» на 2011 – 2015 гг. (далее – Программа, Концерн) разработана в целях выведения Концерна на новый технологический уровень, призванный обеспечить лидерство Концерна по ключевым видам продукции и технологий на внутреннем и внешнем рынках.

Для достижения целей Программы выделены три типа инноваций, существующих на уровне предприятий, а именно:

продуктовые инновации, технологические инновации и инновации в управлении.

В соответствии с данной классификацией, Программой запланированы следующие направления инновационной деятельности Концерна на среднесрочный период 2011-2015 гг.:

- 1) освоение новых технологий (технологические инновации);
- 2) разработка и выпуск новых видов продукции (продуктовые инновации);
- 3) инновации в управлении.

Приоритетами в рамках указанных направлений инновационной деятельности Концерна выступают:

а) в части освоения новых технологий (технологические инновации):  
техническое перевооружение и модернизация научно-технической и производственно-технологической базы;

создание новых производственных мощностей,  
специализированных производственных и дизайнерских центров, технопарков;

разработка и внедрение критических, в том числе «прорывных» технологий;



повышение энергетической эффективности деятельности Концерна;

повышение экологичности производства;

б) в части разработки и выпуска новых видов продукции (продуктовые инновации):

разработка и выпуск инновационных продуктов в области вооружений, военной и специальной техники;

разработка и выпуск инновационной продукции гражданского и двойного назначения;

планирование и осуществление НИОКР;

в) в части инноваций в управлении:

совершенствование организационной структуры и бизнес-процессов Концерна;

повышение производительности труда и развитие кадрового потенциала Концерна;

совершенствование системы управления инновационной деятельностью;

совершенствование системы управления качеством;

инновации в информационных технологиях, используемых в текущей деятельности Концерна.

### **Планируемые направления научно-исследовательских и опытно-конструкторских разработок**

Весь объём планируемых на период 2011-2015 гг. научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ сгруппирован по трем направлениям:

1. Выполнение НИОКР в рамках государственного оборонного заказа (раскрытию не подлежит).

2. Выполнение НИОКР в рамках федеральных целевых программ, а



именно:

а) в рамках ФЦП «Развитие электронной компонентной базы и радиоэлектроники в 2008-2015 годах» планируется создание (разработка):

современной элементной базы, обеспечивающей разработку приемо-передающих модулей для активных фазированных антенных решеток перспективных РЛС;

аппаратуры для цифрового формирования и обработки радиолокационных сигналов;

высокоплотных источников вторичного электропитания;

технологий автоматизированного проектирования и испытаний сложных радиоэлектронных систем (в частности ОКР «Разработка технологии создания оборудования автоматизации проектирования и отладки аппаратно-программных средств обработки сигналов для мультilaterационных систем наблюдения и контроля воздушного пространства в аэродромной зоне», ОКР «Разработка аппаратно-программного комплекса средств измерения радиотехнических характеристик систем «антенна – объект носитель» методом ближнего поля со сферической поверхностью сканирования» и др.);

б) в рамках ФЦП «Развитие оборонно-промышленного комплекса Российской Федерации в 2011-2020 годах» планируется создание (разработка):

базовых и критических технологий создания и производства средств ПВО-ПРО;

информационно-управляющих систем воздушно-космической обороны (ВКО);

систем управления воздушным движением (АСУ и радиолокационные комплексы);

других ВВСТ.



Кроме того, в рамках данной ФЦП планируется разработка широкой номенклатуры ЭКБ специального применения (в частности ОКР «Разработка квазимонолитных усилителей мощности на GaN с системами защиты и контроля для АФАР X- и С-диапазонов», ОКР «Разработка монолитных СВЧ малошумящих усилителей для ППМ АФАР X- и С-диапазонов на основе гетероструктур GaAs и GaN с входным защитным устройством с повышенной электропрочностью» и др.).

в) в рамках ФЦП «Поддержание, развитие и использование системы ГЛОНАСС на 2012 - 2020 годы» планируется создание (разработка):

базовых микросхем (чипсетов) и модулей приема и обработки новых открытых сигналов ГЛОНАСС;

новых средств прикладных потребительских систем ГЛОНАСС, в частности средств наземной инфраструктуры в интересах воздушного, морского, речного, железнодорожного и автомобильного транспорта и дорожного хозяйства;

прикладных систем и средств для спецпотребителей с использованием системы ГЛОНАСС (в частности НИР «Комплексные исследования путей создания системы координатно-временного и навигационного обеспечения МВД России», ОКР «Создание системы мониторинга авиации МЧС России на основе системы автоматического зависимого наблюдения, контрактного автоматического зависимого наблюдения, широковещательного автоматического зависимого наблюдения, цифровой связи «диспетчер-пилот», проведение испытаний оборудования, интеграция с диспетчерскими центрами управления воздушного движения»);

условий для использования системы ГЛОНАСС в транспортном комплексе, в частности на воздушном транспорте.



3. Выполнение НИОКР совместно с ВУЗами и другими научными организациями.

К выполняемым в рамках данного направления работам относятся НИОКР, планируемые к размещению у научных организаций, ВУЗов и инновационных компаний малого и среднего бизнеса.



## Раздел 2 ВАЖНЕЙШИЕ МЕРОПРИЯТИЯ ПО ИННОВАЦИОННОМУ РАЗВИТИЮ

В качестве ключевых мероприятий по инновационному развитию, запланированных Концерном на 2011-2015 гг. выделяются следующие:

1) создание двух новых производств для выпуска образцов вооружений и военной техники противовоздушной обороны IV+ и V поколений, а также Северо-Западного Регионального Центра Концерна на принципах технопарка;

2) специализация производств на отдельных технологических переделах посредством создания специализированных корпоративных технологических центров;

3) выпуск новой инновационной продукции в соответствии с проектом Государственной программы вооружения на период до 2020 г.;

4) разработка и внедрение комплексной многоуровневой интегрированной автоматизированной системы управления ДЗО;

5) реализация программы перехода на энергосберегающие технологии по всем промышленным предприятиям Концерна.

В целях эффективной реализации указанных мероприятий Программой предусмотрено совершенствование механизма взаимодействия Концерна с внешними источниками инноваций (разработчиками инноваций и поставщиками инновационной продукции и услуг). В рамках совершенствования механизма взаимодействия Концерна с внешними источниками инноваций Программой предусмотрено:

обеспечение необходимого для развития Концерна уровня и форм взаимодействия с ВУЗами и научными организациями;

активизация программ партнерства с инновационными компаниями малого и среднего бизнеса;

развитие внешнеэкономической деятельности Концерна в рамках военно-технического сотрудничества, в том числе совершенствование механизмов офсетных сделок;

участие в создании и функционировании технологических платформ.

Помимо ключевых мероприятий, Программой предусматривается осуществление иных мероприятий в рамках инновационной деятельности Концерна на среднесрочный период 2011-2015 гг. по следующим направлениям:

1) освоение новых технологий (технологические инновации):

а) внедрение новых технологий на производстве;

б) повышение энергетической эффективности;

в) повышение экологичности производства;

2) разработка и выпуск новых видов продуктов (продуктовые инновации):





- а) разработка и выпуск инновационных продуктов в области вооружений, военной и специальной техники;
- б) разработка и выпуск инновационной продукции гражданского и двойного назначения;
- в) планирование НИОКР;
- г) планы коммерциализации и вывода на рынок новых инновационных продуктов;
- 3) инновации в управлении:
  - а) инновации в бизнес-процессах;
  - б) система управления инновационной деятельностью;
  - в) управление качеством;
  - г) инновации в информационных технологиях.

В рамках взаимодействия с внешними источниками инноваций, малыми и средними предприятиями, основные усилия Концерн будут направлены на взаимодействие с ВУЗами и иными научными организациями. Информация об основных направлениях данного взаимодействия приведена в разделе 1 настоящего Паспорта.

Концерном планируется привлечение сторонних организаций в целях выполнения следующих работ в рамках реализации мероприятий Программы:

- осуществление мероприятий по повышению энергоэффективности и энергосбережению;
- разработка и внедрение космических технологий, связанных с телекоммуникациями;
- разработка и внедрение компьютерных технологий и программного обеспечения многопроцессорных кластеров;
- осуществление структурно-параметрического анализа проектных решений (создание специализированных САПР);
- автоматизация технологических процессов;
- проектирование и исследование свойств конструкционных материалов;
- разработка методологии проектирования летательных аппаратов (элементов ЛА).

### **Раздел 3 КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

Приоритетной задачей на пятилетний период является оптимизация и сохранение кадрового состава Концерн, обеспечение квалифицированными трудовыми ресурсами процессов разработки и внедрения инноваций.

В настоящее время наиболее актуальным вопросом в части кадрового обеспечения реализации Программы является потребность Концерн в квалифицированных разработчиках и основных производственных рабочих.

В целях решения данного вопроса и реализации Программы на период 2011-2013 гг. Концерн ставит следующие задачи по активизации взаимодействия с ВУЗами в целях обеспечения кадрового потенциала



инновационного развития:

а) поддержание количества студентов ВУЗов, проходящих производственную практику на базе Концерна, на уровне не ниже 3500 человек в год;

б) обеспечение притока высококвалифицированных молодых кадров (поступление на работу студентов ВУЗов) на уровне не менее 15-20% от прошедших производственную практику ежегодно;

в) увеличение количества образовательных программ ВУЗов, востребованных Концерном, с 62 в 2010 году до 67 в 2013 году с учетом перспективных потребностей развития компании;

г) обеспечение роста количества аспирантов и преподавателей ВУЗов, проходящих стажировку в Концерне.

Также на период 2011-2013 гг. планируется достижение следующих показателей взаимодействия с ВУЗами в области дополнительного профессионального образования:

обеспечение ежегодного повышения квалификации и переподготовки сотрудников Концерна и его ДЗО в ВУЗах в пределах 8-12 % от их общей численности;

сохранение объемов преподавательской деятельности сотрудников Концерна в рамках образовательных программ ВУЗов;

увеличение объемов финансирования реализуемой ВУЗами целевой подготовки сотрудников Концерна более чем на 20% в 2013 году по сравнению с 2010 годом.

Количественная оценка кадровых потребностей по основным группам специалистов организаций ОАО "Концерн ПВО "Алмаз-Антей" на среднесрочную перспективу и перечень востребованных образовательных программ для участия в целевой подготовке специалистов представлены в таблицах 1 и 2 соответственно.



Таблица 1 Количественная оценка кадровых потребностей по основным группам специалистов организаций ОАО "Концерн ПВО "Алмаз-Антей" на среднесрочную перспективу

№ п/п	Наименование ключевого производственного процесса	Перечень профессий, специальностей, должностей	Потребность в подготовке кадров
1	2	3	4
1	Научные исследования и разработка радиотехнических систем и устройств	Радиоинженер 1,2,3 категории, ведущий инженер, инженер системотехник, инженер по радиоэлектронным системам и комплексам, инженер-электроник 1,2 р., ведущий инженер-электроник, инженер по связи и приборостроению, инженер по радиоэлектронным устройствам и комплексам	118
2	Научные исследования и разработка радиоэлектронных систем и устройств	Инженер 1,2,3 категории, ведущий инженер, младший научный сотрудник, старший научный сотрудник	257
3	Научные исследования и разработка информационно-вычислительных систем, цифровых устройств обработки информации и управления	Главный специалист, ведущий специалист, ведущий инженер-программист, инженер-программист, инженер по разработке цифровых устройств 1,2,3 категории, ведущий инженер по разработке цифровых устройств	26
4	Сервисное обслуживание специальной техники	Инженер-электроник-настройщик, старший инженер-электроник-настройщик, ведущий инженер-электроник-настройщик, инженер-механик, ведущий инженер-механик, техник-электроник-настройщик, старший техник-электроник-настройщик, токарь, фрезеровщик, электрогазосварщик, слесарь-ремонтник	199



№ п/п	Наименование ключевого производственного процесса	Перечень профессий, специальностей, должностей	Потребность в подготовке кадров
1	2	3	4
5	Техническое обслуживание компьютерных сетей и систем АСУП.	Специалист по высоким технологиям, специалист по информационным технологиям, специалист по вычислительной технике, главный специалист, ведущий специалист, инженер, системный программист	113
6	Проектирование, конструирование радиоэлектронных и радиотехнических систем	Инженер-конструктор; инженер-конструктор 1,2,3 категории; ведущий инженер-конструктор, инженер-электроник, радиоинженер, инженер по теоритическим расчетам надежности, инженер-программист 1,2,3 категории, ведущий инженер программист, инженер-электроник 1,2,3 категории, ведущий инженер-электроник, ведущий научный сотрудник, старший научный сотрудник, ведущий специалист, художник-конструктор, техник-конструктор	601
7	Проектирование, конструирование машин и механизмов специальной техники	Инженер-конструктор, инженер-конструктор 1,2,3 категории, ведущий инженер-конструктор, ведущий-инженер, инженер, инженер 1,2 категории, инженер-механик 1,2,3 категории по ракетным твердотопливным и жидкостным двигателям	448
8	Сопровождение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	Ведущий инженер, инженер 1,2,3 категории, инженер-конструктор 1,2,3 категории, эколог, ведущий инженер по организации и нормированию труда, инженер по организации и нормированию труда, оператор ЭВМ и ВМ, комплектовщик изделий и инструмента, транспортировщик, художник-конструктор, художник, администратор вычислительной сети, электромеханик по ремонту телефонной связи 5,6 р., электромонтер по ремонту и обслуживанию кабельных линий 4,5 р., электромонтер пожарно-охранной сигнализаций 4,5 р., макетчик макетно-модельного проектирования 6 р.	92



№ п/п	Наименование ключевого производственного процесса	Перечень профессий, специальностей, должностей	Потребность в подготовке кадров
1	2	3	4
9	Механосборочное производство	Инженер по подготовке производства, оператор станков с ЧПУ, оператор координатно-измерительных машин, оператор автоматических и полуавтоматических линий, станков и установок, слесарь механосборочных работ 3,4,5 р., слесарь-сборщик, токарь, фрезеровщик, шлифовщик, давальщик, наладчик станков и манипуляторов с ПУ, наладчик автоматов и полуавтоматов, доводчик притирщик, изолировщик	1202
10	Монтаж и сборка радиоэлектронной аппаратуры	Главный специалист, ведущий специалист, инженер по регулировке Монтажник РЭА и П 3,4,5 р., регулировщик РЭА и П 3,4,5 р., слесарь-сборщик РЭА, вязальщик схемных жгутов, кабелей и шнуров, заливщик компаундами, градуировщик, намотчик катушек и секций, окрасчик приборов и деталей, пропитчик, сушильщик приборов и деталей, навивщик магнитопроводов, измеритель электрофизических параметров, испытатель деталей и приборов, маркировщик, лудильщик, промывщик, пропитчик	1425
11	Гальваническое производство и химическая обработка	Ведущий инженер-химик, гальваник 3,4,5 р., маляр, чистильщик металла, корректировщик ванн, оператор-гальваник на автоматических и полуавтоматических линиях, изготовитель трафаретов, шкал и плат, пропитчик, координатографист прецизионной фотолитографии, нейтрализаторщик цианистых растворов, наладчик оборудования металлопокрытия и окраски, гидropескоструйщики, лаборант химического анализа	230
12	Литейное производство	Инженер-технолог, земледел, формовщик по выплавляемым моделям, формовщик машинной формовки, формовщик ручной формовки, огнеупорщик, плавильщик металлов и сплавов, литейщик на машинах для литья под давлением, модельщик выплавляемых моделей, наладчик литейных машин, опиловщик фасонных отливок, плавильщик металла и сплавов, термист, чистильщик металла, отливок, изделий и деталей, обрубщик, транспортировщик в литейном производстве, стерженщик ручной формовки, опиловщик фасонных отливок, наладчик литейных машин, лаборант по анализу формовочных и шихтовых смесей	62



№ п/п	Наименование ключевого производственного процесса	Перечень профессий, специальностей, должностей	Потреб- ность в подго- товке кадров
1	2	3	4
13	Механическая обработка металлов	Токарь универсал 3,4,5 р., токарь расточник 3,4,5 р., токарь карусельщик 3,4,5 р., токарь полуавтоматчик, Фрезеровщик 3,4,5 р., Сверловщик 3,4,5 р., шлифовщик 3,4,5 р., Оператор станков с ЧПУ 3,4,5 р., резчик на пилах, ножовках и станках 3,4,5 р., термист 3,4,5 р., заточник, заливщик металла, медник, зуборезчик, слесарь-инструментальщик, резьбошлифовщик, паяльщик, пружинщик, разметчик, электроэрозсионист, электрогазосварщик, электросварщик, штамповщик, контролер кузнечно-прессовых работ, контролер станочных и слесарных работ, машинист крана, наладчик автоматических линий и агрегатных станков, наладчик автоматов и полуавтоматов, наладчик зуборезных и резьбофрезерных станков, наладчик кузнечнопрессового оборудования, наладчик сварочного и газоплазморезательного оборудования, наладчик технологического оборудования, плавильщик металлов и сплавов	1682
14	Производство и обработка изделий из неметаллов	Литейщик пластмасс, наладчик машин и автоматических линий по производству изделий из пластмасс, обработчик изделий из пластмасс, прессовщик-вулканизатор, прессовщик изделий из пластмасс, сборщик изделий из стеклопластиков	73
15	Производство полупроводниковых приборов	Кварцедув, оператор прецизионной фотолитографии, оператор диффузионных процессов, травильщик прецизионного травления, оператор термосоединений, заливщик компаундами, маркировщик деталей и приборов	24



№ п/п	Наименование ключевого производственного процесса	Перечень профессий, специальностей, должностей	Потребность в подготовке кадров
1	2	3	4
16	Подготовка производства	Инженер по эксплуатации теплотехнического оборудования Спирометрист, оператор ЭВМ, слесарь по ремонту автомобилей, слесарь по КИП и А, машинист холодильных установок, слесарь-сборщик, слесарь по сборке металлоконструкций, машинист бульдозера, машинист экскаватора, машинист тепловоза, машинист компрессорных установок, слесарь-инструментальщик, наладчик станков и манипуляторов с ПУ, токарь, фрезеровщик, шлифовщик, электроэрозионист, кузнец на молотах и прессах, термист, резчик металла на ножницах и прессах, оператор вакуумно-напылительных процессов, гравер, правильщик в ручную, оператор лазерной голографической установки, контролер по термообработке, энергетик, механик	2175
17	Технологическое обеспечение производства	Ведущий инженер-конструктор, инженер-конструктор 1,2,3 категории, инженер-технолог 1,2,3 категории; ведущий инженер-технолог, технолог 1,2 категории, инженер-технолог-программист, ведущий инженер по проектно-сметной работе, инженер по проектно-сметной работе, инженер по инструменту, инженер по нормированию труда 1,2 категории, инженер - химик, техник-технолог	893
18	Испытание, сертификация продукции, сдача продукции заказчику	Инженер по качеству, ведущий инженер по качеству, инженер 1,2,3 категории, ведущий инженер, ведущий инженер-конструктор, инженер-конструктор 1,2,3 категории, ведущий инженер по лицензированию, инженер по лицензированию, инженер-дефектоскопист-рентгенолог, инженер-коррозионист, инженер-физик, инженер по испытаниям, инженер по стандартизации 1,2 категории, техник по стандартизации, специалист по сертификации и лицензированию Контролер РЭАиП, контролер станочных и слесарных работ, контролер ОТК, слесарь по КИП и А, лаборант, юстировщик деталей и приборов	336



№ п/п	Наименование ключевого производственного процесса	Перечень профессий, специальностей, должностей	Потребность в подготовке кадров
1	2	3	4
19	Метрологическое обеспечение	Метролог; ведущий метролог, ведущий инженер по метрологии, инженер по метрологии 1,2 категории, инженер-поверитель, инженер по ремонту средств измерений Слесарь по КИП и А 5,6 разряд, контролер КИМ, наладчик КИП и А, контролер измерительных приборов и специального инструмента	80
20	Инженерное обеспечение	Ведущий инженер электросвязи, ведущий теплотехник, инженер-механик, инженер-проектировщик, инженер-сметчик, инженер-энергетик 1,2 категории, инженер-теплотехник, инженер-конструктор по проектированию вентиляционных систем, инженер по комплектации оборудования, ведущий инженер по комплектации оборудования, инженер по охране труда 1,2 категории, инженер-химик, энергетик, оператор котельной, электромонтер, слесарь-сантехник, электромеханик по испытанию и ремонту электрооборудования 5,6 разряд, электромонтер станционного оборудования телефонной связи 5,6 разряд, слесарь-электрик по ремонту электрооборудования 5,6 разряд, слесарь по ремонту и обслуживанию систем вентиляции и кондиционирования 5,6 разряда, жестянщик, механик дизельных и холодильных установок, аппаратчик очистки сточных вод, аппаратчик химводоочистки, машинист компрессионных установок, машинист насосных установок, машинист холодильных установок, оператор лазерных установок, оператор очистных сооружений	389
21	Программное обеспечение	Инженер-программист, инженер-программист 1,2,3 категории, ведущий инженер-программист, специалист по информационным технологиям, ведущий инженер-электроник, инженер-электроник, ведущий инженер по АСУП, инженер по АСУП	441





Таблица 2 Перечень востребованных образовательных программ для участия в целевой подготовке специалистов (параметры ежегодного заказа на целевую подготовку уточняются непосредственно в указанных организациях ОПК)

№	Заказчик	Наименование вуза	Наименование образовательной программы	Код образовательной программы
1	Открытое акционерное общество «Московский машиностроительный завод «Авангард»	МГТУ им.Н.Э. Баумана	Эффективные методы автоматизации подготовки и планирования производства	
		МГУ им. М.В. Ломоносова	Организация и техника договорной работы	
2	Открытое акционерное общество «Вятское машиностроительное предприятие «АВИТЕК»	Вятский ГУ	Технология машиностроения	151001.65
			Электропривод и автоматика промышленных установок	140604.65
			Электромеханика	140601.65
			Электроснабжение	140211.65
			Электрооборудование и электрохозяйства предприятий	140610.65
			Оборудование и технология сварочного производства	150202.65
			Технология электрохимических производств	240302.65
			Охрана окружающей среды и рациональное использование природных ресурсов	280201.65
			Управление и информатика в технических системах	220201.65
		Вычислительные машины комплексы, и системы	230101.65	
	МИСиС	Литейное производство черных и цветных металлов	150104	
3	Открытое акционерное общество «Головное системное конструкторское бюро Концерна ПВО«Алмаз-Антей» имени академика А. А.	МГТУ им.Н.Э. Баумана	Радиоэлектронные системы и комплексы	210601.65
			Конструирование и технология электронных средств	211000.62 211000.68
		МФТИ	Прикладные математика и физика	010900.62
			Радиолокационные и управляющие системы	010907.68
			Прикладная электродинамика и информатика	010903.68
			Прикладные математика и информатика	10400.62
	Системы обработки информации и управления	010908.68		



№	Заказчик	Наименование вуза	Наименование образовательной программы	Код образовательной программы
4	Расплетина»	МИРЭА	Конструирование и технология электронных средств	211000
			Радиоэлектронные системы и комплексы	210601
		МАИ	Радиоэлектронные системы и комплексы	210601
			Информатика и вычислительная техника	230100.62 230100.68
			Системный анализ и управление	220100.62 220100.68
			Прикладная математика	231300.62 231300.68
			Радиотехника	210400.62 210400.68
		МЭИ	Вычислительные машины комплексы, системы и сети	230101
			Прикладные математика и информатика	010501
			Автоматизация и управление	220200
	Радиотехника		210400.62 210400.68	
	НИЯУ МИФИ	Электроника и автоматика физических установок	140306	
		Информатика и вычислительная техника	230100.62 230100.68	
	МТУСИ	Информационные коммуникационные технологии и системы связи	210700.62 210700.68	
		Сети связи и система коммуникации	210406	
		Радиосвязь, радиовещание и телевидение	210405	
		Прикладные математика и информатика	210402.62 210402.68	
	Открытое акционерное общество «Волжский электромеханический завод»	Российский государственный технологический университет им. К.Э. Циолковского (МАТИ)	Прикладные математика и информатика	210402.62 210402.68
		Казанский национальный исследовательский технологический университет (КХТИ)	Химическая технология	240100.62
	5	Открытое акционерное общество «Уральское	Уральский федеральный университет	Информационная безопасность
Радиотехника				210302
Вычислительные комплексы системы и сети				230101
			Технология машиностроения	151001



№	Заказчик	Наименование вуза	Наименование образовательной программы	Код образовательной программы
6	производственное предприятие «Вектор»	Уральский государственный горный университет	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	151900
			Автоматизация технологических процессов и производств	220700
			Информатика и вычислительная техника	230100
			Металлургия	150400
7	Открытое акционерное общество «Рязанское производственно-техническое предприятие «Гранит»	Рязанский государственный радиотехнический университет	Электропривод и автоматика промышленных установок и технологических комплексов	180400
			Радиоэлектронные системы	210304
			Радиотехника	210302
			Многоканальные телекоммуникационные системы	210404
7	Открытое акционерное общество «Восточное оборонное предприятие «Гранит»	Дальневосточный федеральный университет	Проектирование и технология радиоэлектронных средств	210201
			Электроника и наноэлектроника	210100.62
8	Открытое акционерное общество «Долгопрудненское научно-производственное предприятие»	МАИ	Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники	210414
			Ракетостроение	160801
			Приборы и системы ориентации, стабилизации и навигации	160402
			Экономика и управление на предприятии	080502
			Моделирование и информационные технологии проектирования ракетно-космических систем	160401.7
			Прикладная математика	231300.62
			Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов	160400
		Радиоэлектронные системы	210304	
		Московский государственный индустриальный университет	Машиностроение	150700
			Теплоэнергетика и теплотехника	140100
Московский	Технология машиностроения	151001		



№	Заказчик	Наименование вуза	Наименование образовательной программы	Код образовательной программы
9		государственный открытый университет им. В.С.Черномырдина	Менеджмент	080200
			Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительного производства	151900.62
		РАНХ и ГС при Президенте РФ	Управление инновационными проектами	
	Открытое акционерное общество «Завод радиотехнического оборудования»	ВОЕНМЕХ	Радиотехника	210400
			Радиоэлектронные системы и комплексы	210601
			Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительного производства	151900
10	Открытое акционерное общество завод «Красное знамя»	Рязанский государственный радиотехнический университет	Радиотехника	210400
			Конструирование и технология электронных средств	211000
			Автоматизация технологических процессов и производств	220700
			Информатика и вычислительная техника	230100
			Информационные системы и технологии	230400
			Программная инженерия	231000
			Химическая технология	240100
	Московский государственный открытый университет им. В.С.Черномырдина	Технология машиностроения	151001	
		Промышленное и гражданское строительство	270102	
11	Открытое акционерное общество «Ижевский электромеханический завод «Купол»	Ижевский ГТУ им. М.Т.Калашникова	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	151900.62
			Конструирование и технология электронных средств	211000.62
			Радиотехника	210400.62
			Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие	170400.65
			Информатика и вычислительная техника	230100.62
			Программная инженерия	231000.62



№	Заказчик	Наименование вуза	Наименование образовательной программы	Код образовательной программы
		Казанский национальный исследовательский технологический университет (КХТИ)	Химическая технология	240100.62
12	Открытое акционерное общество «Научно-производственное объединение «Лянозовский электромеханический завод»	МГТУ им.Н.Э. Баумана	Конструирование и технология электронных средств	211000.68
			Радиоэлектронные системы и комплексы	210601.65
			Электроника и нанoeлектроника	210100.68
			Информатика и вычислительная техника	230100.68
		СТАНКИН	Автоматизация технологических процессов и производств	220700.68
			Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	151900.68
			Прикладная информатика	230700.62
			Информатика и вычислительная техника	230100.68
		Московский государственный университет приборостроения и информатики	Машиностроение	150700.68
			Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	151900.68
			Приборостроение	200100.68
			Конструирование и технология электронных средств	211000.68
			Информатика и вычислительная техника	230100.68
		Московский государственный институт электроники и математики	Электроника и нанoeлектроника	210100.68
			Конструирование и технология электронных средств	211000.68
			Информатика и вычислительная техника	230100.68
		МАИ	Радиотехника	210400.62
			Конструирование и технология электронных средств	211000.62
			Радиоэлектронные системы и комплексы	210601.65
		Российский государственный технологический университет им. К.Э. Циолковского (МАТИ)	Конструирование и технология электронных средств	211000.68
Управление качеством	221400.65			
Московский государственный технический университет гражданской авиации	Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования	160905.65		



№	Заказчик	Наименование вуза	Наименование образовательной программы	Код образовательной программы
13	Открытое акционерное общество «Марийский машиностроительный завод»	Поволжский ГТУ	Машиностроение	150700.62
			Технология оборудования и автоматизации машиностроительных производств	151900.62
			Программное обеспечение вычислительной техники и автоматизированных систем	230105.65
			Радиосвязь, радиовещание и телевидение	210405.65
			Проектирование и технология электронно-вычислительных средств	210202.65
			Комплексное обеспечение информационной безопасности	90105.65
			Радиотехника	210302.65
			Материаловедение и технология новых материалов	150601.65
			Промышленная теплоэнергетика	140104.65
			Управление и информатика в технических системах	220201.65
		Вычислительные машины, комплексы, системы и сети	230101.65	
	Марийский ГУ	Электроснабжение	140211.65	
14	Открытое акционерное общество «Машиностроительный завод имени М.И. Калинина, г.Екатеринбург»	Уральский федеральный университет	Технология машиностроения	151900
			Автоматизация технологических процессов и производств	220700
			Технология и организация промышленного и гражданского строительства	270800
			Электроэнергетические системы и сети	140400
			Теплогазоснабжение и вентиляция	270800
		Российский государственный профессионально-педагогический университет	Профессиональное обучение, технология и оборудование машиностроения	505501
			Профессиональное обучение, сертификация, метрология и управление качеством в машиностроении	50501
	Уральский финансово-юридический институт	Финансы	80106	
15	Открытое акционерное общество «Муромский завод радиоизмерительных приборов»	Нижегородский ГТУ им. Р.Е.Алексеева	Информатика и вычислительная техника	230100
			Ядерная физика и технологии	140800
			Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	151900
		Высшая школа экономики	Инновационный менеджмент	
16	Открытое	Нижегородский ГТУ им.	Информатика и вычислительная техника	230100



№	Заказчик	Наименование вуза	Наименование образовательной программы	Код образовательной программы
	акционерное общество «Нижегородский машиностроительный завод»	Р.Е.Алексеева	Ядерная физика и технологии	140800
			Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	151900
		Высшая школа экономики	Инновационный менеджмент	
17	Открытое акционерное общество «НИИ измерительных приборов. Новосибирский завод имени Коминтерна»	Сибирский государственный университет телекоммуникаций и информатики	Система радиосвязи и радиодоступа	210700
			Мобильная радиосвязь и мультимедиа	210700
			Проектирование и технология радиоэлектронных средств	210201
		Новосибирский государственный технический университет	Технология машиностроения	151001
			Проектирование и технология радиоэлектронных средств	210201
			Радиотехника	210302
			Средства связи с подвижными объектами	210402
			Радиосвязь, радиовещание и телевидение	210100
			Многоканальные телекоммуникационные системы	210404
Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	151900			
18	Открытое акционерное общество «ГОЗ Обуховский завод»	ВОЕНМЕХ	Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	151900
			Стрелково-пушечное, артиллерийское и ракетное оружие	170400
		Санкт-Петербургский инженерно-экономический университет (ИНЖЭКОН)	Учет, анализ и аудит	080100
		Санкт-Петербургский государственный университет	Экономика и управление на предприятии	060800
19	Открытое акционерное общество «РАТЕП»	Таганрогский технологический институт ЮФУ	Радиотехника	210302
			Радиоэлектронные системы	210304
			Электронные приборы и устройства	210105
			Проектирование и технология радиоэлектронных средств	210201
		МГТУ им.Н.Э. Баумана	Проектирование и технология радиоэлектронных средств	210201
			Микроэлектроника и твердотельная электроника	210104
Системы автоматизированного проектирования	230104			



№	Заказчик	Наименование вуза	Наименование образовательной программы	Код образовательной программы
		Тульский государственный университет	Проектирование технических и технологических комплексов	220401
			Приборостроение	200101
			Радиотехника	210302
			Металлообрабатывающие станки и комплексы	151002
			Технология машиностроения	151001
		Международный университет природы, общества и человека	Автоматизация технологических процессов и производств	220700
		МАИ	Комплексная защита объектов информации	90104
20	Открытое акционерное общество «Ульяновский механический завод»	Ульяновский ГТУ	Технология машиностроения	151001.65
			Проектирование и технология радиоэлектронных средств	210201.65
			Радиотехника	210302.65
			Информационные системы и технологии	230201.65
21	Открытое акционерное общество «Конструкторское бюро специального машиностроения»	Балтийский государственный университет «ВОЕНМЕХ»	Ракетостроение	160801
			Стартовые и технические комплексы ракет и космических аппаратов	160803
			Динамика и прочность машин	150301
			Автономные информационные и управляющие системы	220203
			Автоматизированные системы обработки информации и управления	230102
			Испытания и эксплуатация техники	170101
			Технология машиностроения	151001
			Машины и технология обработки металлов давлением	150201
Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов	160400.65			





№	Заказчик	Наименование вуза	Наименование образовательной программы	Код образовательной программы
			Ракетные комплексы и космонавтика	160400.62
			Навигационно-баллистическое обеспечение космической техники	161702.65
			Проектирование авиационных и ракетных двигателей	160700.65
			Теплоэнергетика и теплотехника	140100.62
			Прикладная механика	151600.62
			Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	151900.62
			Радиоэлектронные системы и комплексы	210601.65
			Радиотехника	210400.62
			Машиностроение	150700.62
			Двигатели летательных аппаратов	160700.62
		Информатика и вычислительная техника	230100.62	
		Санкт-Петербургский государственный политехнический университет	Динамика и прочность машин	150301
			Наземные транспортно-технологические комплексы	190100.62
			Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	151900.62
			Прикладная механика	151600.62
		Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет "ЛЭТИ"	Электротехника, электромеханика и электротехнология	140600
Проектирование и технология электронных средств	210200			
Санкт-Петербургский ГУАП	Приборостроение	200100		
22	Открытое акционерное общество «Машиностроительное конструкторское бюро «Факел» имени академика П. Д. Грушина»	МАИ	Безбумажные инженерно-производственные технологии	
			Новое в области проектирования беспилотных летательных аппаратов	



№	Заказчик	Наименование вуза	Наименование образовательной программы	Код образовательной программы
23	Открытое акционерное общество «Опытное Конструкторское бюро «Новатор»	Южно-Уральский государственный университет	Ракетостроение	
			Динамика конструкций	
			Спецглавы проектирования	
		Уральский федеральный университет	Система сбора данных	
			Методы получения и комплексное исследование материалов в наноконструированном состоянии	
			Энергоснабжение, повышение энергетической эффективности и ресурсосбережение в промышленности	
		Уральский государственный ЛТУ	Безопасность дорожного движения	
Северный федеральный университет	Перевозка автотранспортом в пределах РФ			
Уральский государственный университет путей сообщения	Основы транспортной безопасности			
24	Открытое акционерное общество «Казанское опытное конструкторское бюро «Союз»	Казанский национальный исследовательский технологический университет (КХТИ)	Проектирование авиационных и ракетных двигателей	160700.62
			Металловедение и технология новых материалов	150100.62
			Конструкторско-технологическое обеспечение	151900.62
			Теплоэнергетика и теплотехника	140100.62
		Казанский национальный исследовательский технический университет (КНИТУ)	Конструирование и производство изделий из композиционных материалов	150502.65
			Химическая технология высокомолекулярных соединений	
			Технология и переработка пластических масс и эластомеров	
25	Открытое акционерное общество «Ордена Трудового Красного Знамени Всероссийский научно-исследовательский институт радиоаппара-	Санкт-Петербургский государственный политехнический университет	Инфо-коммуникационные технологии и системы связи	2107100.62
			Радиоэлектронные системы и комплексы	210601.62
			Радиотехника	210400.62
			Информатика и вычислительная техника	230100.62
			Программная инженерия	231000.62
			Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительного производства	151900.62
		Санкт-Петербургский университет	Информационная безопасность	0910303.65
			Информатика и вычислительная техника	230100.62



№	Заказчик	Наименование вуза	Наименование образовательной программы	Код образовательной программы
	туры»	информационных технологий, механики и оптики	Системы управления движением и навигации	161100.62
		Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет "ЛЭТИ"	Приборостроение	200100.62
			Радиотехника	210400.62
			Инфо-коммуникационные технологии и системы связи	2107100.62
		Санкт-Петербургский университет аэрокосмического приборостроения	Управление качеством	22400.62
			Системы управления движением и навигации	161100.62
		Балтийский государственный университет «ВОЕНМЕХ»	Радиотехника	210400.62
			Управление в технических системах	220400.62
			Мехатроника и робототехника	221000.62
			Информатика и вычислительная техника	230100.62
			Лазерная техника и лазерные технологии	200500.62
		Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительного производства	151900.62	
		26	Открытое акционерное общество «Всероссийский научно-исследовательский институт радиотехники»	МГТУ им.Н.Э. Баумана
Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительного производства	151900			
Радиоэлектронные системы и комплексы	210601			
Машиностроение	150700			
Информационная безопасность	090900			
МИРЭА	Радиотехника			210400
	Стандартизация и метрология			221700
	Управление в технических системах			220400
	Радиоэлектронные системы и комплексы			210601
	Информационные системы и технологии			230400
Конструирование и технология электронных средств	211000			
МЭИ	Системный анализ и управление			220100



№	Заказчик	Наименование вуза	Наименование образовательной программы	Код образовательной программы	
27	Открытое акционерное общество «Научно-производственное объединение «Стрела»	Тульский государственный университет	Радиоэлектронные системы и комплексы	210601.65	
			Электроэнергетика и электротехника	140400.62	
			Приборостроение	200100.62	
			Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	151900.62	
28	Открытое акционерное общество «Научно-исследовательский институт приборостроения имени В.В. Тихомирова»	Технологический институт ЮФУ в г. Таганроге	Радиофизика и электроника	210301	
			Радиотехника	210302	
			Радиоэлектронные системы	210304	
			Средства радиоэлектронной борьбы	210305	
		МАИ	Вычислительные машины, комплексы, системы и сети	230101	
			Радиоэлектронные системы	210304	
		МЭИ	Радиотехника	210300	
		Рязанский государственный радиотехнический университет	Средства радиоэлектронной борьбы	210305	
		Московский государственный индустриальный университет	Информационные системы и технологии	230400	
			Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	151900	
29	Открытое акционерное общество «Радиофизика»	МАИ	Проектирование, производство и эксплуатация ракет и ракетно-космических комплексов	160400	
			Проектирование и технология электронных средств	210201	
			Радиофизика и электроника	210301	
			Радиоэлектронные системы и комплексы	210601	
			Специальные радиотехнические системы	210602	
		МФТИ	Радиолокационные и управляющие системы	010907	
			Прикладная электродинамика и информатика	010903	
			МГТУ им.Н.Э. Баумана	Радиоэлектронные системы	210304
				Проектирование и технология радиоэлектронных средств	210201
				Технология машиностроения	151001



№	Заказчик	Наименование вуза	Наименование образовательной программы	Код образовательной программы
30	Открытое акционерное общество «Российский институт радионавигации и времени»	Санкт-Петербургский государственный электротехнический университет "ЛЭТИ"	Радиотехника	210400.62
			Приборостроение	200100.68
			Конструирование и технология электронных средств	211000.68
		Санкт-Петербургский университет аэрокосмического приборостроения	Системы управления движением и навигации	161100.62
			Конструирование и технология электронных средств	211000.68
			Стандартизация и метрология	221700.62
		Санкт-Петербургский государственный университет телекоммуникаций	Конструирование и технология электронных средств	210201
		Санкт-Петербургский национальный исследовательский университет информационных технологий, механики и оптики	Информационные системы и технологии	230400.62
			Инноватика	222000.68
		Санкт-Петербургский государственный политехнический университет	Техническая физика	223200.62
Санкт-Петербургский государственный университет	Радиофизика	511500		
31	Открытое акционерное общество «Межгосударственная акционерная корпорация «Вымпел»	МФТИ	Системы обработки информации и управления	010908
			История и философия науки	ОД.А.01
			Иностранный язык	ОД.А.02
			Прикладные математика и физика	010900
		МИРЭА	Радиоэлектронные системы	210304
			Радиотехника	210300
	Автоматизированные системы обработки информации и управления	230100		
32	Открытое акционерное общество	Омский ГТУ	Конструирование и технология электронных средств	211000.62
			Машиностроение	150700.62



№	Заказчик	Наименование вуза	Наименование образовательной программы	Код образовательной программы
	«Сатурн»		Радиотехника	210400.62
			Конструкторско-технологическое обеспечение машиностроительных производств	151900.62
33	Открытое акционерное общество «Импульс»	МФТИ	Прикладная физика и математика	
		МГТУ им.Н.Э. Баумана	Информационно-управляющие системы	
		МИИГА и К	Оптико-электронные приборы	
34	Открытое акционерное общество «Арзамасский приборостроительный завод имени П.И. Пландина»	Нижегородский ГТУ им. Р.Е.Алексеева	Литейное производство черных и цветных металлов	1104003
			Металловедение и термическая обработка металлов	1105003
			Технология машиностроения	151001.65
			Повышение уровня эффективности управления цехом	
			Приборостроение	200100
			Конструирование и технология электронных средств	211000
			Конструкторско-технологическое обеспечение производств	151900
35	Открытое акционерное общество «Федеральный научно-производственный центр "Нижегородский научно-исследовательский институт радиотехники»	Нижегородский ГУ им. Н.И. Лобачевского	Физика информационных систем и телекоммуникаций	010801.65
			Информационные процессы и системы	010800.68
		Нижегородский ГТУ им. Р.Е.Алексеева	Радиотехника	210400.65
			Радиоэлектронные системы и комплексы	210601.65
		Волжская государственная академия водного транспорта	Техническая эксплуатация транспортного радиооборудования	162107.65
		МИЭТ	Электроника и наноэлектроника	210100.68
		Нижегородский ГТУ им. Р.Е.Алексеева	Конструирование и технология радиоэлектронных средств	210200.62
			Технология машиностроения	151001.65
		Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет	Промышленное и гражданское строительство	270102.65
			Стандартизация и сертификация	200503.65
			Теплоснабжение и вентиляция	270109.65
36	Открытое акционерное общество «Научно-производственное предприятие	Ульяновский ГТУ	Проектирование и технология радиоэлектронных средств	211000.62
			Радиотехника	210400.62
			Электропривод и АПУ технологических процессов	140400.62
			Электроснабжение	140400.62



№	Заказчик	Наименование вуза	Наименование образовательной программы	Код образовательной программы
	«Завод Искра»	Ульяновский ГУ	Физика	10700
			Радиофизика и электроника	10801
37	Открытое акционерное общество «Государственный научно-исследовательский институт приборостроения»	МАИ	Системы управления летательными аппаратами	161101.62
			Управление в технических процессах	220400.62



## Раздел 4 МЕХАНИЗМЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ ПОТЕНЦИАЛЬНЫХ ПАРТНЁРОВ С КОНЦЕРНОМ

В ходе взаимодействия Концерн с потенциальными партнёрами используются следующие механизмы взаимодействия:

В части взаимодействия с ВУЗами:

а) осуществление программ обучения, переподготовки и повышения квалификации;

б) прохождение студентами производственной практики и организация стажировок студентов и профессорско-преподавательского состава ВУЗов на ДЗО;

в) осуществление преподавательской деятельности работников ДЗО в ВУЗах;

г) осуществление научного руководства студентами и аспирантами ВУЗов со стороны работников ДЗО;

д) привлечение студентов, аспирантов и молодых ученых ВУЗов для выполнения совместных и заказываемых в ВУЗах НИР (или НИОКР);

е) организация научных конференций совместно с ВУЗами по проблемам инновационного развития и путям их решения;

ж) обеспечение ВУЗов необходимым технологическим и экспериментальным оборудованием для научных исследований;

з) совместная реализация НИОКР;

и) консультационная, методическая, экспертная, технологическая и финансовая поддержка создания и развития бизнес-инкубаторов при ВУЗах, использование ученых советов ВУЗов для защиты кандидатских и докторских диссертаций;

к) работа сотрудников Концерн в государственных экзаменационных комиссиях ВУЗов, в том числе по защите инновационных проектов;

л) взаимное участие в консультативных и совещательных органах управления ВУЗов и Концерн, в том числе:

участие сотрудников Концерн в управлении ВУЗов в научно-технических советах, попечительских советах, ученых советах и др.;

участие представителей ВУЗов в заседаниях координационных, научно-технических советов, технических совещаниях Головной организации и ДЗО.

На период реализации Программы Концерн планирует продолжать и расширять эффективное сотрудничество с ВУЗами по всем возможным направлениям взаимодействия, а также дальнейшую совместную реализацию НИОКР с ВУЗами и научными организациями.

В части взаимодействия с инновационными компаниями малого и среднего бизнеса:

а) основной схемой взаимодействия с малым и средним





инновационным бизнесом (а также с научными организациями и ВУЗами) является механизм распределения НИОКР по исполнителям в рамках реализации ФЦП;

б) механизмы взаимодействия с малым и средним инновационным бизнесом через участие Концерна в институтах частно-государственного партнерства (бизнес-инкубаторах при ВУЗах, производственно-технологических центрах, на площадях которых будут инкубироваться малые предприятия и т.п.), в том числе путем:

размещения заказов и финансирования НИОКР у малых и средних инновационных фирм;

инвестирования средств в инновационные проекты, реализуемые совместно с малыми и средними инновационными компаниями по приоритетным для Концерна направлениям, софинансирования инновационных проектов;

участия сотрудников предприятий Концерна в качестве членов экспертных советов и других органов отдельных институтов государственно-частного партнерства;

оказания помощи информационного, консультационного, экспертного, технического характера малому и среднему бизнесу;

в) создание так называемой «экосистемы», связанной с формированием соответствующей среды деловых коммуникаций и предоставлением ресурсов Концерна для малого и среднего инновационного бизнеса. Деловое общение возможно путем оказания консультационных и информационных услуг по механизму и критериям отбора инновационных проектов и предложений по НИОКР, а также консультационных и обучающих услуг малым и средним предприятиям.

г) взаимодействие с малым и средним инновационным бизнесом через механизмы, предусмотренные функционированием Технологических платформ. Концерн, являясь одной из ведущих в России структур в области проектирования и производства высокотехнологичной продукции, принимает участие в следующих технологических платформах:

Технологии мехатроники, встраиваемых систем управления, радиочастотной идентификации и роботостроение (координаторы – ГОУ ВПО «Московский физико-технический институт» (МФТИ), ГК «РоснаноТех», ГНУ «ЦНИИ робототехники и технической кибернетики»);

СВЧ технологии (координатор – ОАО «Российская электроника»);

Моделирование и эксплуатация высокотехнологичных систем (Концерн является инициатором технологической платформы, координатор – ОАО «Оборонсервис»).

Ответственным за участие Концерна в технологических платформах является Первый заместитель генерального конструктора - заместитель генерального директора по научно-техническому развитию Концерна.



## Раздел 5 ДОЧЕРНИЕ И ЗАВИСИМЫЕ ОБЩЕСТВА, УЧАСТВУЮЩИЕ В РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Таблица 3 Дочерние и зависимые общества, участвующие в реализации программы

№ п./п.	Полное название ДЗО	Краткое название ДЗО
1	Открытое акционерное общество «Вятское машиностроительное предприятие «АВИТЕК»	ОАО «ВМП «АВИТЕК»
2	Открытое акционерное общество «Ордена Трудового Красного Знамени Всероссийский научно-исследовательский институт радиоаппаратуры»	ОАО «ВНИИРА»
3	Открытое акционерное общество «Всероссийский научно-исследовательский институт радиотехники»	ОАО «ВНИИРТ»
4	Открытое акционерное общество «Восточное оборонное предприятие «Гранит»	ОАО «ВОП «Гранит»
5	Открытое акционерное общество «Волжский электромеханический завод»	ОАО «ВЭМЗ»
6	Открытое акционерное общество «Головной центр сервисного обслуживания и ремонта Концерна ПВО «Алмаз-Антей» «Гранит»	ОАО «ГЦСО ПВО «Гранит»
7	Открытое акционерное общество «ГОЗ Обуховский завод»	ОАО «ГОЗ»
8	Открытое акционерное общество «Долгопрудненское научно-производственное предприятие»	ОАО «ДНПП»
9	Открытое акционерное общество завод «Красное знамя»	ОАО завод «Красное знамя»
10	Открытое акционерное общество «Завод радиотехнического оборудования»	ОАО «ЗРТО»
11	Открытое акционерное общество «Ижевский электромеханический завод «Купол»	ОАО «ИЭМЗ «Купол»
12	Открытое акционерное общество «Казанское опытное конструкторское бюро «Союз»	ОАО «Казанское ОКБ «Союз»
13	Открытое акционерное общество «Конструкторского бюро специального машиностроения»	ОАО «КБСМ»
14	Открытое акционерное общество «Машиностроительный завод имени М.И. Калинина, г.Екатеринбург»	ОАО «МЗиК»
15	Открытое акционерное общество «Муромский завод радиоизмерительных приборов»	ОАО «МЗРИП»
16	Открытое акционерное общество «Машиностроительное конструкторское бюро «Факел» имени академика П. Д. Грушина»	ОАО «МКБ «Факел»
17	Открытое акционерное общество «Московский машиностроительный завод «Авангард»	ОАО «ММЗ «Авангард»
18	Открытое акционерное общество «Марийский машиностроительный завод»	ОАО «ММЗ»
19	Открытое акционерное общество «Московский научно-исследовательский институт «Агат»	ОАО «МНИИ «Агат»
20	Открытое акционерное общество «НИИ измерительных приборов. Новосибирский завод имени Коминтерна»	ОАО «НПО НИИИП-НЗиК»
21	Открытое акционерное общество «Научно-исследовательский институт приборостроения имени В.В. Тихомирова»	ОАО «НИИП»



22	Открытое акционерное общество «Нижегородский машиностроительный завод»	ОАО «НМЗ»
23	Открытое акционерное общество «Головное системное конструкторское бюро Концерна ПВО «Алмаз-Антей» имени академика А. А. Расплетина»	ОАО «ГСКБ «Алмаз-Антей»
24	Открытое акционерное общество «Научно-производственное объединение «Лянозовский электромеханический завод»	ОАО «НПО «ЛЭМЗ»
25	Открытое акционерное общество «Научно-производственное объединение «Стрела»	ОАО «НПО «Стрела»
26	Открытое акционерное общество «Опытное конструкторское бюро «Новатор»	ОАО «ОКБ «Новатор»
27	Открытое акционерное общество «Правдинское конструкторское бюро»	ОАО «ПКБ»
28	Открытое акционерное общество «РАТЕП»	ОАО «РАТЕП»
29	Открытое акционерное общество «Рязанское производственно-техническое предприятие «Гранит»	ОАО «РПТП «Гранит»
30	Открытое акционерное общество «Ульяновский механический завод»	ОАО «УМЗ»
31	Открытое акционерное общество «Уральское производственное предприятие «Вектор»	ОАО «УПП «Вектор»
32	Открытое акционерное общество «Межгосударственная акционерная корпорация «Вымпел»	ОАО «МАК «Вымпел»
33	Открытое акционерное общество «Радиофизика»	ОАО «Радиофизика»
34	Открытое акционерное общество «Импульс»	ОАО «Импульс»
35	Открытое акционерное общество «Научно - производственное объединение «Правдинский радиозавод»	ОАО «НПО «ПРЗ»
36	Открытое акционерное общество «Сатурн»	ОАО «Сатурн»
37	Открытое акционерное общество «Российский институт радионавигации и времени»	ОАО «РИРВ»
38	Открытое акционерное общество «Лантан»	ОАО «Лантан»
39	Открытое акционерное общество «Научно-производственное предприятие «Завод Искра»	ОАО «НПП «Завод Искра»
40	Открытое акционерное общество «Научно-технический центр промышленных технологий и аэронавигационных систем»	ОАО «НТЦ Промтехазро»
41	Открытое акционерное общество «Особое конструкторское бюро «Пеленг»	ОАО «ОКБ «Пеленг»
42	Открытое акционерное общество «Государственный научно-исследовательский институт приборостроения»	ОАО «ГосНИИП»
43	Открытое акционерное общество «Федеральный научно-производственный центр "Нижегородский научно-исследовательский институт радиотехники»	ОАО «ФНПЦ «ННИИРТ»
44	Открытое акционерное общество «Арзамасский приборостроительный завод имени П.И. Пландина»	ОАО «АПЗ»
45	Закрытое акционерное общество «Брянский завод колесных тягачей - Алмаз-Антей»	ЗАО «БЗКТ-Алмаз-Антей»
46	Общество с ограниченной ответственностью «Алмаз-Антей Телекоммуникации»	ООО «ААТ»
47	Общество с ограниченной ответственностью «Алмаз-Антей управленческое консультирование»	ООО "Алмаз-Антей управленческое консультирование"



## Раздел 6 КЛЮЧЕВЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

В итоге реализации Программы планируется достичь следующих результатов:

1) повышение уровня инновационного развития Концерна вследствие освоения новых технологий, разработки и выпуска инновационной продукции, внедрения инноваций в управлении;

2) оптимизация затрат финансовых, производственных и трудовых ресурсов на разработку и внедрение инноваций;

3) решение ключевых проблем развития, препятствующих достижению стратегических целей Концерна (обеспеченность производственными мощностями и квалифицированным персоналом);

4) устойчивые конкурентные позиции Концерна на внутреннем и внешнем рынках;

5) реализация инновационного потенциала развития Концерна в долгосрочной перспективе.

6) повышение экономической эффективности деятельности Концерна.

В целях контроля за достижением применяются следующие показатели:

а) базовый (основной) показатель;

Показатель / год	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Затраты на НИОКР в % к выручке	9,6	8,1	10,1	11,2	11,2	12,2

б) показатели результатов реализации программы в терминах общего экономического эффекта;

Показатель / год	2010	2011	2012	2013	2014	2015
Снижение себестоимости выпускаемой продукции, %	0	2	2	2	2,25	2,5
Повышение энергоэффективности, %	2,5	3	3	4	5	5
Производительность труда, %	2,6	3	3	3	3	5
Коэффициент дефектности ПВН	0,6	0,4	0,4	0,3	0,3	0,3
Утилизация ПВН в целях снижения рисков техногенных чрезвычайных происшествий, млн. руб.	220	352	460	500	510	520

в) показатели эффективности инновационной деятельности, включая дополнительные и специфические показатели:

Дополнительные:

Показатель / год	2010	2011	2012	2013	2014	2015
<b>Показатели финансирования и результативности НИОКР</b>						
Собственные затраты на НИОКР в процентах к выручке, %	1,4	1,8	1,9	1,9	3,0	3,0
Объем совокупных затрат на инновационную деятельность в процентах к выручке, %	14,4	21	22	22	21	20
Количество патентов, поставленных	35	75	110	180	220	290

на баланс в год, штук						
Доля НИР (ОКР) в расходах на НИОКР, %	2,1 (97,9)	2,6 (97,4)	2,4 (97,6)	2,1 (97,9)	1,9 (98,1)	1,6 (98,4)
<b>Показатели технологического лидерства</b>						
Количество патентов, полученных за год, штук	255	272	275	280	285	290
Баланс между прорывными и улучшающими проектами по номенклатуре основного продуктового ряда	0	0,3	0,6	0,8	1,0	1,2
<b>Показатели эффективности инновационной деятельности</b>						
Доля НИОКР по созданию новых изделий, % от общего объема НИОКР	90	94	89	91	90	90

**Специфические:**

Показатель / год	2010	2011	2012	2013	2014	2015
<b>Показатели, отражающие состояние производственных мощностей</b>						
Доля нового оборудования, % (количество нового оборудования (до 5 лет) в общем количестве оборудования)	8,4	9,1	9,8	10,6	11,8	39
Доля автоматизированного оборудования, % (количество автоматизированного оборудования в общем количестве оборудования)	8,2	8,6	9,0	9,5	10,0	17,5
Расходы на программы модернизации научной и производственно-технологической базы к выручке, %	3,9	11,1	9,7	9,6	8,6	5,8
Коэффициент использования производственных мощностей	0,29	0,39	0,4	0,41	0,42	0,59
<b>Показатели, отражающие состояние кадров</b>						
Средний возраст персонала, лет	49	48	48	47	47	46
Доля специалистов-разработчиков и научно-технических работников, выполняющих НИОКР, в общей численности, %	15	15	15	15	15	15
Доля специалистов-разработчиков, выполняющих НИОКР, имеющих ученую степень, в общей численности, %	7	7,2	7,3	7,4	7,5	7,6
Доля основного производственного персонала в общей численности работающих, создающих непосредственно добавленную ценность в производстве, %	40,0	40,0	40,6	41,3	41,9	49,0

