**АННОТАЦИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**Направление подготовки**

27.04.06 «Организация и управление наукоемкими производствами»

**Уровень образования**

МАГИСТР

**Форма обучения**

ОЧНАЯ

Образовательная программа (ОП) по направлению подготовки «Организация и управление наукоемкими производствами», реализуется институтом высоких технологий и пьезотехники Южного федерального университета.

Объем программы: 120 зачетных единиц

Сроки получения образования: 2 года.

Язык обучения: русский

Реализация ООП магистратуры по направлению «Организация и управление наукоемкими производствами» обеспечивается научно-педагогическими кадрами, прошедшими повышение квалификации и языковую стажировку за границей. Имеется возможность освоения программы в целом или отдельных ее дисциплин на иностранном языке.

**Цель образовательной программы**

Подготовить магистров, способных **управлять** жизненным циклом наукоемкой продукции; осуществлять **менеджмент и маркетинг качества** системы управления высокотехнологичными предприятиями; быть готовыми к предпринимательству в сфере наукоемкой и высокотехнологичной продукции; уметь организовывать **инжиниринговые** фирмы в области наукоемкой и высокотехнологичной продукции и управлять ими; **разрабатывать и реализовывать технологии управления жизненным циклом продукции;** развивать методы управления жизненным циклом высокотехнологичной продукции как области научно-технической деятельности; управлять инвестиционной деятельностью предприятия.

**Актуальность и востребованность ОП**

Создание и развитие наукоемких производств рассматривается как **приоритетное направление** экономической политики нашего государства, непременное условие обеспечения экономической и оборонной безопасности страны.

В связи с этим актуальность и востребованность данной образовательной программы заключается в подготовке **нового класса** специалистов, способных эффективно решать проблемы менеджмента в технике и технологиях, в том числе высокотехнологичных и наукоемких, что позволит восстановить, модернизировать и развить промышленно-производственную базу экономики страны, ориентированную на создание новых высокотехнологичных товаров и услуг. Имеющийся в ИВТиПТ опыт подготовки таких специалистов (Менеджмент высоких технологий в рамках указанного направления в 2006-2015 гг.) свидетельствует о **востребованности** таких специалистов – все выпущенные специалисты за указанный период в количестве 117 чел. трудоустроены по специальности на предприятиях, КБ, НИИ г. Ростова-на-Дону, Москвы, Санкт-Петербурга и др.

**Отличительные характеристики**

Программа подготовки магистров по указанному направлению, реализуемая в ИВТиПТ ЮФУ, является результатом синтеза 100-летнего научного опыта и традиций Ростовского государственного университета, вековых традиций подготовки инженеров на Дону и 40-летнего научно-производственного потенциала, накопленного в НКТБ «Пьезоприбор» в области исследований, разработки и производства пьезоэлектрических материалов и устройств на их основе. В результате такого синтеза создана среда, в которой растут, учатся и формируются **уникальные специалисты**, обладающие хорошей базовой

инженерной подготовкой, **информационными технологиями и системным подходом** к решению самых разнообразных проблем в наукоемких отраслях. Уникальность программы подготовки магистров заключается в том, что программа построена на методологической основе **совмещения профессиональных компетенций инженера** и **производственного менеджера**, что является посылкой подготовки востребованных специалистов новой формации.

Подходы к обучению магистров включают **традиционные** и **инновационные** личностно-ориентированные групповые и индивидуальные методы обучения с использованием информационных образовательных технологий, интерактивных форм проведения занятий и контроля знаний на основе кредитно-модульной балльно-рейтинговой системы.

**Партнеры ОП:** ОАО «Таганрогский завод «Прибой», ООО Научно-технический центр «ЭФА», ООО Региональный инженерный центр «РостЭнергоПроект», ООО «КМ-Пласт», ООО «Сириус», ООО «РусМетроГаз», ОАО «Ростовский завод гражданской авиации №412» , ОАО «Севкавэлектроремонт», ООО «Русь», ООО «ТрансЭко», «ЮВО 72 Узел связи», Юго-Западный банк Сбербанка России, ООО «Ред Бул Рус», ООО «Катрекс», ООО «Проминжиниринг», ОАО «Резметкон», ДРСК-Юг ОАО «РЖД», ОАО «Ростелеком», ООО «Микроэлектрика», ООО «Квазар», ООО «АйТи Плей», ООО «1С-ГЭНДАЛЬФ», ОАО КБ «Центр-Инвест», ООО фирма «Пластик Энтерпрайз».

**Трудоустройство выпускников**

В число организаций и учреждений, в которых может осуществлять профессиональную деятельность выпускник по направлению подготовки 27.04.06 «Организация и управление наукоемкими производствами» входят организации любой организационно-правовой формы (коммерческие, некоммерческие, государственные, муниципальные). **Профессиональные обязанности** выпускников включают изучение рынков и проведение маркетинговых исследований; организацию, планирование практической реализации и управление наукоемкими производствами; организацию и проведение научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ; управление организационно-экономической устойчивостью и принятие организационно-экономических решений; управление жизненным циклом продукции; организацию и внедрение систем интегрированной логистической поддержки, менеджмента качества и информационно-аналитической поддержки процессов управления, а также консультирование и обучении персонала. Выпускники работают в качестве исполнителей или руководителей в различных службах организации и управления производствами.

**Содержание ОП**

Во время обучения изучается ряд **базовых профессиональных дисциплин**. В том числе «Иностранный язык для профессиональных и научных целей», «Организация и управление НИОКР, высокотехнологичными программами и проектами», «Информационные технологии и системы моделирования и управления бизнес-процессами», «Организационно-экономическое моделирование», «Управление качеством в наукоемких производствах», «Организация и управление инвестиционной деятельностью», «Инженерная экономика», «Интегрированная информационная поддержка жизненного цикла продукции», «Организация и управление наукоемкими технологиями и производствами».

**Дисциплины по выбору** «Технологии управления развитием и обучением персонала», «1 С: основы автоматизации производственного предприятия», «Инжиниринг приложений анализа данных для принятия управленческих решений», «Многокритериальные методы и технологии принятия решений».

**Преимущества, которые дает ОП**

Во-первых, учебный процесс построен таким образом, чтобы выпускник обладал знаниями как в области **организации и управления** современными наукоемкими

предприятиями, так и в области **создания и разработки** наукоемких высокотехнологичных процессов и производств.

Во-вторых, к чтению лекций привлечены **высококлассные специалисты**, обладающие **практическими** навыками организации и управления наукоемкими процессами и производствами, что позволяет студенту получить знания, которыми обладает практик, не один год проработавший на предприятии и решающий конкретные прикладные задачи.

В-третьих, магистерские диссертации на кафедре будут выполняться по темам, которые являются **актуальными** непосредственно для наукоемких предприятий России.

В-четвертых, в современных условиях выпускник, владеющий знаниями и практическими навыками в области организации и управления наукоемких производств, обладает **конкурентными преимуществами** на рынке труда.

Руководитель направления подготовки А.Е. Панич