**4.1. Концепція проекту створення Технополісу «П’ятихатки»**

*Стратегічна ціль проекту створення Технополісу П’ятихатки* ***-*** формування ринкових механізмів і відповідної інноваційної інфраструктури, здатних перетворити наявний науково-технічний потенціал в основний ресурс суспільного виробництва та забезпечити випереджувальні темпи економічного розвитку Харківської області в епоху економіки знань.

*Специфічні цілі:*

1. Активізація наукової, науково-технічної та інноваційної діяльності;

2. Інтенсифікація процесів передачі результатів наукової, науково-технічної та інноваційної діяльності у реальний сектор економіки і виробництва на їх основі високотехнологічної продукції;

3. Формування та прискорене зростання інноваційних високоприбуткових компаній із високооплачуваними новими робочими місцями;

4. Розбудова наукової, інноваційної та соціальної інфраструктури

5. Стимулювання соціально-економічного розвитку регіону завдяки реалізації його наукового і промислового потенціалу;

6. Формування нових ринкових механізмів і відповідної інноваційної інфраструктури, здатних перетворити наявний науково-технічний потенціал в основний ресурс суспільного виробництва;

7. Підвищення рівня конкурентоспроможності вітчизняних товарів (робіт, послуг) на внутрішньому та зовнішньому ринках.

*Метою* створення Технополісу П'ятихатки є запровадження на території мікрорайону «П'ятихатки» міста Харків спеціального режиму інноваційно-інвестиційної діяльності для активізації наукової, науково-технічної та інноваційної діяльності; інтенсифікації процесів передачі їх результатів у реальний сектор економіки, і виробництва на їх основі високотехнологічної продукції; підвищення рівня конкурентоспроможності вітчизняних товарів (робіт, послуг) на внутрішньому та зовнішньому ринках для виконання обраної за стратегічну інноваційно-інвестиційної моделі розвитку економіки України; формування та прискорене зростання інноваційних високоприбуткових компаній із високооплачуваними новими робочими місцями; розбудови наукової, інноваційної та соціальної інфраструктури, а також стимулювання соціально-економічного розвитку регіону завдяки реалізації його наукового і промислового потенціалу – тобто для формування нових ринкових механізмів і відповідної інноваційної інфраструктури, здатних перетворити наявний науково-технічний потенціал в основний ресурс суспільного виробництва в нових умовах економіки знань.

Зазвичай основу технополісів утворює регіональний центр розробки та освоєння виробництва високотехнологічної продукції світового класу. Програма діяльності технополісу включає проведення фундаментальних та прикладних досліджень із наступним просуванням їхніх результатів у виробництво. Більш того, технополіс утворює єдину науково-виробничу та учбову, а також житлову та культурно-побутову зону, що об'єднується навколо вищевказаного центру. Він передбачає гармонічне поєднання діяльності дослідницьких організацій та інститутів, вищих навчальних закладів, промислових підприємств, ділових,обслуговуючих та комерційних структур, а також органів місцевої влади.

Концептуальну модель організаційної структури Технополісу П’ятихатки представлено на рис. 4.1.

Інститути та лабораторії приватних фірм

Підприємства університету

Об’єкти державного майна

Промислові підприємства приватних фірм

Інститути та наукові центри при ННЦ ХФТІ

ННЦ ХФТІ

Міське господарство

Науково-технічний парк

**ТЕХНОПОЛІС**

Житлова забудова

Інфраструктура парку

Об’єкти соціально-культурного призначення

Виробничо-господарська

Економічна

Науково-технічна

Система енерго- та водопостачання

Зв’язок

Транспорт

Cкладське господарство

Центри торгівлі засобами виробництва

Центри прокату устаткування

Банки

Маркетингові центри

Посередницькі фірми

Консультаційні центри

Інформаційно-обчислювальні центри

Центри науково-технічних послуг

Інжинірингові фірми

Магазини

Школи

Дитячі заклади

Спортивні споруди

Об’єкти культури (театри, музеї)

Сади, парки

Відділи інституту

Рисунок 4.1 – Організаційна структура Технополісу П’ятихатки

Основу майбутнього технополісу утворює розташований в мікрорайоні найбільший в Україні центр ядерної фізики і фізики твердого тіла – Національний науковий центр «Харківський фізико-технічний інститут» (ННЦ ХФТІ), що має статус ядерного об'єкта МАГАТЕ, відноситься до Ядерного відділення фізики та енергетики НАН України, грає значущу роль у розробці нових технологій, що відповідають пріоритетним напрямам розвитку науки і техніки, проводить науковий супровід ядерної енергетики України.

До складу ННЦ ХФТІ входять наступні дослідні інститути та відокремлені підрозділи: «Інститут фізики твердого тіла, матеріалознавства і технологій», «Інститут фізики високих енергій та ядерної фізики», «Інститут плазмової електроніки і нових методів прискорення», «Інститут фізики плазми», «Інститут теоретичної фізики», «Науково-технічний комплекс «Ядерний паливний цикл», «Науково-виробничий комплекс «Відновлювані джерела енергії та ресурсозберігаючі технології», Науково-дослідний комплекс «Прискорювач», Дослідне виробництво ННЦ ХФТІ.

Вищеозначені інститути та підрозділи ведуть самостійну діяльність, але не являються юридичними особами (Юридичною особою є лише ННЦ ХФТІ). Також в межах цих підрозділів та інститутів ведеться госпрозрахункова діяльність із розробки та впровадження інноваційних технологій (в т.ч. радіаційних) для різних галузей промисловості, включаючи медичну галузь та охорону здоров'я.

На території ННЦ ХФТІ працюють два окремих незалежних підприємства Державне Науково-виробниче підприємство НАН України «Рубін» та Державне підприємство «Науково-технологічний центр «Берилій» НАН України».

Крім того на території мікрорайону «П’ятихатки» знаходиться Інститут високих технологій – учбово-науковий підрозділ Харківського Національного університету ім. Каразіна, до складу якого входить Фізико-технічний факультет – базовий факультет з підготовки майбутніх спеціалістів для ННЦ ХФТІ, де навчається більш ніж 300 студентів. Поряд із корпусом фізико-технічного факультету розміщується гуртожиток для студентів, де мешкають як студенти фізико-технічного факультету, так і інших факультетів, що входять до складу Інституту високих технологій, але розміщуються на основних площах ХНУ на площі Свободи м. Харкова.

В 1990-ті рр. на території ННЦ ХФТІ та в мікрорайоні було створено декілька малих недержавних підприємств для розробки, впровадження та виробництва наукомісткої продукції окремих видів, але через невизначеність законодавства, відсутність ефективної державної політики в галузі створення спеціальної інноваційної інфраструктури та фактичної державної підтримки малих науково-дослідних та дослідно-виробничих підприємств у сфері високих технологій вони фактично припинили свою діяльність на початку 2000-х.

З самого початку даний мікрорайон будувався як мікрорайон для співробітників ННЦ ХФТІ та знаходився на його балансі, тому основним видом діяльності працездатного населення, яке проживає у даній місцевості, ще й досі є науково-технічна діяльність.

Обсяг виробленої в межах даної місцевості науково-технічної продукції у вартісному визначенні становить більше 50% від загального обсягу продукції всіх господарюючих суб'єктів, розташованих на цій території.

Крім того, мікрорайон «П'ятихатки» (м. Харків) вже має *відповідну інженерну та соціальну інфраструктуру, що дозволяє мінімізувати фінансові та часові витрати на реалізацію проекту*створення технополісу. І в той же час на території є вільні майданчики для будівництва нових лабораторних, виробничих і офісних будівель, що дозволяє залучати інвестиції без тривалих узгоджень зміни цільового призначення земельних ділянок.

За результатами маркетингового аудиту напрямками розвитку для Технополісу П'ятихатки визначені:

* ядерна фізика;
* енергозбереження та нові технології виробництва енергії;
* нові матеріали та нанотехнології;
* інформаційно-комунікаційні технології;
* приладобудування;
* біотехнології, біомедицина і фармація;
* авіація, верстатобудування, інноваційна мехатроніка;
* нові технології в агропромисловому комплексі.

*Організаційна схема реалізації проекту створення Технополісу «П'ятихатки»:*

Для реалізації проекту Харківська обласна державна адміністрація створила Координаційну раду Технополісу «П'ятихатки», до якої разом з представниками Кабінету Міністрів України, Харківської обласної державної адміністрації, Харківської міської ради, Національної академії наук України увійшли експерти, що спеціалізуються по кожному з напрямів діяльності технополісу. Окремі підприємства, створення яких заплановано на території Технополісу «П'ятихатки» будуть створювати або зі 100% іноземним капіталом, або у формі спільних підприємств, співзасновником в яких разом із зарубіжними стратегічними інвесторами виступить Комунальне підприємство «Індустріальний парк« Рогань» Харківської обласної ради, яке виконує функції регіонального агентства економічного розвитку Харківської області.

Створення умов для реалізації інноваційних проектів за зазначеними напрямками буде забезпечено за рахунок того, що разом із запровадженням на території Технополісу П'ятихатки спеціального режиму інноваційно-інвестиційної діяльності за кошти інвесторів будуть створені:

1. Міжнародний центр трансферу технологій «Інтегро» – офісно-лабораторна будівля площею 20 тис. м. кв. для розміщення інноваційних компаній та представництв міжнародних корпорацій, Центру прототипування і колективного доступу до високотехнологічного обладнання «Впровадження», Бізнес-інкубатору «Колиска геніїв», Бізнес-школи «Економіка знань» та інших інституцій впровадження інновацій. Запланована сума інвестицій – $ 62,5 млн.;
2. ІТ-парк «Інтелектроніка» - технопарк площею 12 тис. кв.м., у якому буде побудована комплексна інфраструктура для прискореного зростання високоприбуткових IT-компаній, що займаються розробкою програмного забезпечення, створенням мікроелектронної техніки і наданням послуг у сфері інформаційно-комунікаційних технологій. На території IT-парку «Інтелектроніка» буде розміщено Дата-центр «Інтерком» з високошвидкісним підключенням до магістральних каналів зв'язку та забезпеченням безперервного функціонування ІТ-обладнання у відповідності до стандарту Tier 3. Запланована сума інвестицій – $ 20,3 млн.;
3. Фонд посівних інвестицій «Бізнес-старт» -– для фінансування Start-Up та Spin-out компаній на початковій стадії їх створення. Запланована сума інвестицій – $ 5,0 млн.;
4. Венчурний фонд «Слобожанські інновації» – фонд венчурного капіталу для інвестування у високоприбуткові інноваційні компанії. Запланована сума інвестицій – $ 100,0 млн.;
5. Лабораторії та дослідні виробництва, які будуть створюватись інноваційними компаніями на території Технополісу.

При цьому кожний з об’єктів інноваційної інфраструктури Технополісу П'ятихатки буде виступати у якості самостійного самоокупного інвестиційного проекту.