

ПОЛОЖЕННЯ

про Базовий координаційний грід-центр Українського Національного Гріду

Це Положення розроблено з метою реалізації Постанови Кабінету Міністрів України від 23.09.2009 №1020 «Про затвердження Державної цільової науково-технічної програми впровадження і застосування грід-технологій на 2009-2013 роки» .

Координаційний комітет Програми (далі – ККП) державної цільової науково-технічної програми впровадження і застосування грід-технологій на 2009-2013 роки (далі – Програма) є виконавчим органом при державному замовнику-координаторі Програми, що створюється для координації поточної роботи з виконання Програми.

ККП уповноважений представляти інтереси української грід-інфраструктури в Україні і в міжнародних грід-організаціях і грід-проектах.

ККП утворено з числа представників Національної академії наук України (далі – НАН України), Державного агентства з питань науки, інновацій та інформатизації України (далі – ДАНІІ України) та Міністерства охорони здоров'я України (далі – МОЗ України)).

Базовою установою ККП є Інститут теоретичної фізики ім. М.М. Боголюбова НАН України (далі - базова установа Програми).

Положення визначає основні принципи функціонування Базового координаційного грід-центру Українського національного гріду (далі Базовий координаційний грід-центр - БКЦ) його склад, порядок взаємодії зі складовими елементами Українського національного гріду (далі – УНГ)

Терміни та визначення.

Грід або грід-інфраструктура – це розподілене програмно-апаратне комп'ютерне середовище із розподіленою організацією високопродуктивних обчислень та керування робочим навантаженням і потоками даних.

Національний Операційний Центр ґрід-ресурсів – забезпечує керування та координацію робіт з підтримки функціонування національної ґрід-інфраструктури.

Адміністратор Українського національного ґрїду (Resource Infrastructure Operations Manager) – особа, відповідальна за загальну технічну координацію національної ґрід-інфраструктури.

Адміністратор корневих сервісів – забезпечує роботу корневих сервісів національної ґрід-мережі, таких як моніторинг, єдиний реєстр ґрід-ресурсів, система обліку використання ґрід-ресурсів спільного користування.

Менеджер підтримки мережної інфраструктури – особа відповідальна за роботу і розвиток мережної інфраструктури національної ґрід-мережі, роботу сервісів DNS, NTP і інших, яка координує роботи з підключення ресурсних центрів до загальної ґрід-мережі. Повідомляє і попереджує про перебої в роботі мережі.

Менеджер з безпеки, або представник з безпеки – особа відповідальна за безпеку роботи корневих сервісів, забезпечує аналіз безпеки ґрід-мережі і її сервісів, аналіз інцидентів безпеки та розробку рекомендацій з посилення безпеки.

Базовий координаційний ґрід-центр Українського національного ґрїду (або Базовий координаційний ґрід-центр УНГ, БКЦ) забезпечує керування та координацію робіт з підтримки функціонування УНГ, надає послуги ґрід-сервісів, зокрема єдиного реєстру ґрід-ресурсів, служби моніторингу і обліку ресурсів.

Регіональний координаційний ґрід-центр – елемент УНГ, що частково виконує функції базового координаційного центру на регіональному рівні та забезпечує інформаційну підтримку користувачів щодо питань використання програмного забезпечення та користування ресурсами.

Ґрід-сервіс (Grid Service) – це програмна, чи програмно-апаратна одиниця в складі національної ґрід-інфраструктури, що реалізує послуги, необхідні для повноцінного функціонування чи використання ґрїду.

Персональний користувацький сертифікат – електронний документ, що підтверджує особу користувача для доступу до ґрід-ресурсів.

Інцидент безпеки (Security Incident) – це акт порушення формально описаних, чи неявних умов інформаційної безпеки ресурсів УНГ, облікових записів користувачів УНГ, або конфіденційних даних користувачів УНГ.

Грід-сайт (Grid Site) – сукупність ресурсів та сервісів грід-інфраструктури, що надається установою для колективного використання. Ресурси грід-сайта включають обчислювальні ресурси, програмне забезпечення, ресурси збереження даних і мережеву інфраструктуру. Грід-сайт складається з наступних базових елементів:

- обчислювальний елемент (Computing Element, CE) з точкою входу завдань на грід-сайт;
- робочі вузли (Working Nodes, WN) – певна кількість серверів (вузлів кластеру), що використовуються грід-сайтом для обчислення завдань користувачів;
- елемент збереження даних (Storage Element, SE) з точкою доступу до відкритої для колективного використання в гріді частини системи збереження даних організації;
- інтерфейс користувача (User Interface, UI).

Грід-сайти в наукових та освітніх установах України складають основу інфраструктури УНГ.

Адміністратор з безпеки грід-сайту, або представник з безпеки грід-сайту (Site Security Contact) – особа, яка відповідає за безпеку роботи сервісів грід-сайту, аналізує загрози безпеці грід-мережі і встановлених сервісів, проводить дослідження інцидентів безпеки та діє як контактна особа у випадках інцидентів, що стосуються питань комп'ютерної або мережевої безпеки грід-сайту.

Адміністратор грід-сайту (Site Administrator) – особа відповідальна за роботу грід-сайту і його сервісів. Як правило, цю функцію виконує адміністратор обчислювального кластера.

Віртуальна Організація (VO) (Virtual Organization) – динамічне співтовариство людей і установ, котрі спільно використовують обчислювальні ресурси відповідно до погоджених між ними та власниками ресурсів правилами, що регулюють доступ до всіх типів засобів, включаючи комп'ютери, програмне забезпечення і дані. Для того, щоб мати можливість використовувати послуги і ресурси УНГ, ВО має бути зареєстрована в національній грід-інфраструктурі, працювати за правилами УНГ і виконувати вимоги елементів централізованого управління УНГ.

Менеджер віртуальної організації (Virtual Organization Manager) – уповноважена центром ВО особа, що відповідає за реєстрацію учасників ВО та слідкує за дотриманням ними правил користування УНГ і вимог інформаційної безпеки.

Адміністратор віртуальної організації (Virtual Organization Administrator) – уповноважена центром ВО особа, відповідальна за дотримання ліцензійних угод та відсутність інформаційної загрози програмного забезпечення, яке ВО розповсюджує на грид-сайти для проведення досліджень. Надає інформаційну підтримку або самостійно встановлює і налагоджує програмне забезпечення на грид-сайтах.

Центр віртуальної організації (Центр ВО) – установа чи організація, що відповідає за функціонування ВО в УНГ, зокрема:

- створює, реєструє та розвиває ВО,
- приймає рішення щодо надання та позбавлення членства у ВО сертифікованим користувачам ґриду,
- надає членство у ВО сертифікованим користувачам УНГ і контролює додержання ними правил використання ресурсів ґриду (Додаток А до Положення про УНГ),
- проводить тестування, перевірку безпеки і інсталяцію прикладного програмного забезпечення, необхідного для проведення досліджень ВО,
- укладає договори про співпрацю ВО з іншими організаціями, встановлює договірні стосунки з грид-сайтами УНГ, надає інформаційну підтримку користувачам - членам ВО.

Центр реєстрації віртуальних організацій - елемент УНГ, що виконує реєстрацію ВО, інформаційну підтримку новостворених ВО та надає послуги служби засвідчення та керування участю в ВО.

Служба засвідчення та керування участю в ВО (Virtual Organization Membership Service, VOMS) – набір програмного забезпечення, що працює з базою даних користувачів ВО та їх повноважень. Служба виконує наступні функції:

- засвідчує участь у ВО за допомогою цифрового підпису проксі-сертифікату учасника,
- надає інтерфейс реєстрації для учасників, що мають дійсний персональний сертифікат користувача,
- надає захищений інтерфейс керування учасниками та їх повноваженнями з обмеженням функціональності відповідно до їх ролі у ВО,
- надає інтерфейс віддаленого виклику процедур для оновлення списків учасників ВО авторизованим службам ґриду.

Центр моніторингу ґрид-інфраструктури і реєстрації ґрид-сайтів – елемент УНГ, що відповідає за моніторинг стану елементів УНГ з метою

виявлення фактів порушення правил використання ресурсів, загроз безпеки УНГ, аналізу завантаженості елементів УНГ, проводить реєстрацію грид-сайтів, перевірку їх дієвості, вносить відповідні записи до інформаційної системи після успішного тестування грид-сайту;

Центр сертифікації (Certification Authority) – елемент УНГ, що надає послуги видачі, підтримки та верифікації сертифікатів користувачів, вузлів і сервісів грид-сайтів національної грид-інфраструктури згідно з правилами європейської організації EUGridPMA.

Освітньо-тренувальний центр - елемент національної грид-інфраструктури, що здійснює підготовку та підвищення кваліфікації системних адміністраторів грид-сайтів, дистанційного навчання користувачів грид, допомогу навчальним закладам у розробці програм та курсів з грид-технологій тощо.

Мета та завдання Базового координаційного грид-центру

Базовий координаційний грид-центр забезпечує управління і координацію робіт з підтримки функціонування національної грид-інфраструктури, ресурсних центрів, грид-сайтів для надання послуг грид-сервісів користувачам (високопродуктивних розподілених обчислень, доступу до розподілених баз даних, доступу до програмного забезпечення), а також технологічного і операційного узгодження роботи грид-сайтів і усієї грид-інфраструктури УНГ з вимогами Європейської та міжнародної грид-інфраструктури.

Основними завданнями БКЦ є:

- розробка і втілення стратегії розвитку УНГ,
- розробка структури управління УНГ;
- розробка процедур управління грид-інфраструктурою, таких як функціонування операційного центра, взаємодія із центром видачі сертифікатів, функціонування мережі й взаємодії з мережним провайдером, функціонування базових і допоміжних грид-сервісів, підтримка грид-користувачів, підтримка ресурсних центрів і грид-сайтів;
- підтримка функціонування серверів і служб грид-сервісів, що забезпечують роботу, операційного центру і кореневих сервісів грид-інфраструктури;
- проведення моніторингу ресурсів грид-інфраструктури, облік використання грид-ресурсів спільного користування та реєстрації грид-сайтів;
- здійснення управління національною грид-інфраструктурою;

- проведення видачі, підтримки та верифікації сертифікатів користувачів, вузлів і сервісів грид-сайтів;
- розробка та впровадження навчальних матеріалів з тематики застосування грид-технологій та навчання грид-користувачів;
- рекламування досягнень застосування грид-технології і її використання для вирішення важливих наукових і прикладних завдань в усіх сферах життя.

Базовий координаційний центр виконує функції Національного Операційного центру (Resource infrastructure Provider) грид-ресурсів на технологічному і операційному рівні УНГ у стосунках з Міжнародними грид-співтовариствами і укладає міжнародні угоди на підставі доручення базової установи Програми в області взаємодії на операційному рівні, які набувають чинності після ратифікації ККП.

Базовий координаційний центр координує роботу і представляє інтереси зареєстрованих грид-сайтів згідно з положенням про реєстрацію грид-сайтів та є центром віртуальної організації "Інфраструктура" ("Infrastructure"), створеної для підтримки функціонування інфраструктури УНГ.

Функції Базового координаційного грид-центру

Базовий координаційний грид-центр:

- **на міжнародному рівні виконує функції Національного Операційного центру (Resource infrastructure Provider) грид-ресурсів згідно з регламентуючими документами Європейської Грид Ініціативи (EGI), а саме:**
 - забезпечує, супроводжує і керує усіма експлуатаційними грид-сервісами, потрібними для досягнення необхідного рівня якості надання грид-послуг Ресурсним центрам та грид-користувачам;
 - інтегрує експлуатаційні грид-сервіси в операційну структуру EGI для забезпечення універсального доступу до ресурсів EGI з метою спільного використання грид-користувачами України і Європи;
 - представляє інтереси грид-сайтів на рівні міжнародних грид-співтовариств в межах своєї компетенції та делегованих повноважень.
- **виконує функції центру моніторингу стану українського гриду і реєстрації грид-сайтів, а саме:**

- здійснює реєстрацію грид-сайтів;
 - відстежує в реальному часі дієвість та завантаженість завданнями грид-сайтів національної грид-інфраструктури;
 - щоденно перевіряє дієвість грид-сайтів національної грид-інфраструктури та відправляє повідомлення користувачам сервісів грид-сайту у разі виявлення помилок у роботі;
 - вносить відповідні записи до інформаційної системи після успішного тестування грид-сайту;
 - висвітлює в Інтернеті поточний стан національної грид-інфраструктури;
 - перевіряє працездатність грид-сайтів;
- **виконує функції центру реєстрації віртуальних організацій та членів віртуальних організацій, а саме:**
 - працює відповідно до протоколів і правил реєстрації віртуальних організацій національної грид-інфраструктури;
 - публікує в Інтернеті список зареєстрованих віртуальних організацій національної грид-інфраструктури з посиланнями на їх Інтернет-сторінки та правила вступу до них;
 - надає віртуальним організаціям послуги з ведення та підтримки бази користувачів віртуальної організації (VOMS);
 - забезпечує надійну безвідмовну роботу інформаційної системи;
 - забезпечує дотримання вимог інформаційної безпеки.
- **виконує функції центру сертифікації, а саме:**
 - працює відповідно до протоколів і правил сертифікації користувачів національної грид-інфраструктури;
 - надає послуги видачі, підтримки та верифікації сертифікатів користувачів національної грид-інфраструктури;
 - надає послуги видачі, підтримки та верифікації сертифікатів вузлів та сервісів грид-сайту в національній грид-інфраструктурі;
 - забезпечує надійну безвідмовну роботу інформаційної системи;
 - забезпечує дотримання вимог інформаційної безпеки;
 - забезпечує збереження від сторонніх осіб надану користувачем під час реєстрації приватну інформацію;
 - створює філіали центру сертифікації користувачів національної грид-інфраструктури в регіональних та інших центрах.
- **забезпечує сумісність програмного забезпечення всіх складових грид-системи, а саме:**

- через узгодження параметрів, версій і конфігурацій проміжного програмного забезпечення, розробляє технічні умови взаємодії елементів національної грид-інфраструктури з регіональними та ресурсними центрами;
- розробляє технічні умови взаємодії національної грид-інфраструктури з іноземними грид-інфраструктурами для забезпечення участі українських користувачів гріду в міжнародному співробітництві, а також готує документи і зміни до документів про стосунки між складовими УНГ, які необхідні для виконання обов'язків учасника міжнародної грид-інфраструктури;
- формує та випробовує типові інсталяційні пакети проміжного програмного забезпечення для грид-сайтів національної грид-інфраструктури;
- бере участь у розробці, адаптації, налаштуванні та випробуванні прикладного програмного забезпечення гріду на замовлення зареєстрованих віртуальних організацій;
- **забезпечує навчання та технічну підтримку користувачів гріду, а саме:**
 - допомогу в інсталяції та налаштуванні програмного забезпечення гріду;
 - допомогу в реалізації та верифікації вимог інформаційної безпеки в грид - інфраструктурі;
 - надає послуги освітньо-тренувального центру щодо підготовки та підвищення кваліфікації системних адміністраторів грид-сайтів, дистанційного навчання користувачів гріду, допомогу навчальним закладам у розробці програм та курсів з грид-технологій тощо;
 - допомогу в розгортанні та функціонуванні освітньо-тренувальних центрів з підготовки та підвищення кваліфікації системних адміністраторів грид-сайтів, дистанційного навчання користувачів гріду в установах НАН України, освітніх та медичних установах України;
- **забезпечує інформаційну підтримку користувачів гріду і широкого загалу, а саме:**
 - публікацію в Інтернеті посилань на документи, що регулюють діяльність гріду в цілому та окремих його елементів;
 - публікацію в Інтернеті технічної та іншої інформації щодо правил участі в національній грид-інфраструктурі, вимог інформаційної безпеки, правил реєстрації грид-сайтів, віртуальних організацій, індивідуальних користувачів тощо;

- регулярну публікацію в Інтернеті актуальної інформації щодо можливостей та властивостей грид-технологій, успіхів в їх застосуванні, щодо роботи міжнародних грид-організацій, щодо участі українських організацій у міжнародних грид-проектах, щодо семінарів і конференцій з тематики грид-технологій тощо;
- **забезпечує функціонування та технічну підтримку власних обчислювальних ресурсів;**
- **надає власні обчислювальні ресурси зареєстрованим віртуальним організаціям.**

Структура і управління діяльністю Базового координаційного грид-центру

Базовий координаційний центр УНГ створюється наказом директора базової установи Програми.

Базовий координаційний центр є позаструктурним підрозділом базової установи Програми та здійснює свою діяльність за територіально-розподіленим принципом згідно з чинним законодавством України, Статутом базової установи Програми, регламентуючими документами про УНГ і даним Положенням.

Безпосереднє керівництво діяльністю Базового координаційного Центру здійснює керівник БКЦ, що призначається на посаду наказом директора базової установи Програми, та затверджується рішенням ККП.

Для забезпечення побудови БКЦ за територіально-розподіленим принципом базова установа Програми укладає угоди про співробітництво, виконуючи функції головної організації, з дослідницькими та навчальними установами України, які є співвиконавцями Програми і беруть участі у розбудові УНГ. Наказом директора базової установи Програми призначаються два заступники керівника БКЦ за напрямками: з розвитку стратегічних пріоритетів УНГ, з розвитку технологічних пріоритетів УНГ. Третій заступник керівника БКЦ, а саме з питань сертифікації, підготовки і навчання користувачів гріду, призначається згідно з угодою про співробітництво з тією установою, яка бере на себе функції центру сертифікації і навчально-тренувального центру. Всі заступники затверджуються рішенням ККП.

У своїй діяльності Базовий координаційний Центр керується рішеннями КРП і ККП, а також рішеннями директора базової установи Програми.

Структура Базового координаційного центру складається з:

- центру моніторингу грид-інфраструктури і реєстрації грид-сайтів;
- центру реєстрації віртуальних організацій та членів віртуальних організацій;
- центру сертифікації ;
- групи міжнародних зв'язків;
- групи науково-аналітичної роботи;
- групи технічної підтримки та підтримки проміжного програмного забезпечення;
- групи підтримки грид-користувачів;
- освітньо-тренувального центру.

Керівник Базового координаційного центру:

- очолює БКЦ і організує його роботу; керується у своїй діяльності Рішеннями КРП і ККП, наказами і розпорядженнями директора базової установи Програми, положеннями про УНГ, міжнародними договорами, пов'язаними з розвитком грид-інфраструктури. Усі дії і рішення керівника БКЦ здійснюються в інтересах наукового Грид-співтовариства;
- щорічно звітує на робочій нараді УНГ про основні результати діяльності БКЦ ;
- надає на затвердження директору базової установи Програми план діяльності Центру з урахуванням попереднього громадського обговорення на щорічній робочій нараді УНГ;.
- представляє разом зі своїми заступниками УНГ на міжнародному рівні у рамках своїх повноважень, повноважень делегованих ККП і базовою установою;
- керує роботою «групи міжнародних зв'язків» яка:
 - взаємодіє з міжнародними грид-організаціями і грид-проектами;

- виконує адаптацію нормативних документів EGI згідно з потребами Українського глід-співтовариства;
- розробляє проекти необхідних документів, що регламентують діяльність УНГ з метою його сталого розвитку і відповідності до розвитку Європейського і міжнародного глід-співтовариств.

Заступник керівника Базового координаційного центру з розвитку стратегічних пріоритетів :

- взаємодіє з міжнародними глід-організаціями і глід-проектами на стратегічному рівні;
- керує роботою «**науково-аналітичної групи**» яка:
 - розробляє проекти щорічних планів діяльності БКЦ;
 - аналізує і узгоджує плани прикладних наукових проектів ;
 - аналізує тенденції розвитку і проводить експертну оцінку перспектив наукових досліджень;
 - веде форум про перспективи застосування глід-технологій.

Заступник керівника Базового координаційного центру з розвитку технологічних пріоритетів :

- взаємодіє з міжнародними глід-організаціями і глід-проектами на технологічному рівні
- виконує функції Адміністратора УНГ (Resource Infrastructure Operations Manager);
- керує роботою «**групи технічної підтримки та підтримки проміжного програмного забезпечення**» яка:
 - виконує функції технічної підтримки глід-сайтів;
 - забезпечує роботу експлуатаційних глід-сервісів операційного центру;
 - взаємодіє з адміністраторами глід-сайтів.
- керує роботою «**групи підтримки глід-користувачів**» яка:
 - забезпечує роботу веб-порталу підтримки глід-користувачів;
 - розробляє практичні інструкції для глід-користувачів з інсталяції та застосування проміжного та прикладного програмного забезпечення;
- координує роботу **центру моніторингу глід-інфраструктури та реєстрації глід-сайтів;**
- координує роботу **центру реєстрації віртуальних організацій.**

Заступник керівника Базового координаційного центру з сертифікації, підготовки і навчання користувачів:

- взаємодіє з міжнародними грід-організаціями і грід-проектами з приводу сертифікації, підготовки і навчання користувачів;
- забезпечує роботу веб-сайтів з навчання грід-користувачів;
- координує роботу **освітньо-тренувального центру**;
- відповідає за роботу **центру сертифікації** .

Центр моніторингу грід-інфраструктури і реєстрації грід-сайтів:

- забезпечує роботу системи моніторингу дієвості та завантаженості завданнями грід-сайтів національної грід-інфраструктури;
- виконує щоденне тестування грід-сайтів національної грід-інфраструктури та відправку відповідних повідомлень у разі виявлення помилок у роботі, користувачам сервісів грід-сайту;
- висвітлює в Інтернеті поточний стан національної грід-інфраструктури;
- здійснює реєстрацію грід-сайтів;
- перевіряє дієвість грід-сайтів;
- вносить відповідні записи до інформаційної системи після успішного тестування чергового грід-сайту.

Центр реєстрації віртуальних організацій та членів віртуальних організацій:

- реєструє та публікує в Інтернеті список зареєстрованих віртуальних організацій національної грід-інфраструктури з посиланнями на їх Інтернет-сторінки та правила вступу до них;
- надає віртуальним організаціям послуги з ведення та підтримки бази користувачів віртуальної організації (VOMS);
- забезпечує надійну безвідмовну роботу інформаційної системи;
- забезпечує дотримання вимог інформаційної безпеки.

Центр сертифікації :

- надає послуги видачі, підтримки та верифікації сертифікатів користувачів національної грід-інфраструктури;
- надає послуги видачі, підтримки та верифікації сертифікатів вузлів грід-сайту та сервісів грід-сайту в національній грід-інфраструктурі;
- забезпечує надійну безвідмовну роботу інформаційної системи;
- забезпечує дотримання вимог інформаційної безпеки;
- забезпечує збереження від сторонніх осіб надану користувачем під час реєстрації приватну інформацію;
- створює філіали центру сертифікації користувачів національної грід-інфраструктури в регіональних та інших центрах.

Освітньо-тренувальний центр:

- надає послуги щодо підготовки та підвищення кваліфікації системних адміністраторів грид-сайтів, дистанційного навчання користувачів грида, допомогу навчальним закладам у розробці програм та курсів з грид-технологій тощо;
- надає допомогу в розгортанні та функціонуванні освітньо-тренувальних центрів з підготовки та підвищення кваліфікації системних адміністраторів грид-сайтів, дистанційного навчання користувачів гриду в установах НАН України, МОНМС України, МОЗ України.

Права та повноваження Базового координаційного грид-центру

Базовий координаційний центр:

- представляє національний грид в офіційних органах і добровільних асоціаціях, які формують національну політику в галузі грид-технологій;
- розробляє програми науково-технічної діяльності, міжнародного співробітництва та розвитку національної грид-інфраструктури для узгодження та затвердження органами централізованого управління;
- визначає з регіональними та ресурсними центрами пріоритети розвитку грид-інфраструктури та надання додаткових обчислювальних ресурсів певним віртуальним організаціям;
- узгоджує основні питання в Положеннях про регіональні і ресурсні грид-центри;
- координує діяльність центрів віртуальних організацій у центральному регіоні;
- має право створювати віртуальні організації та виконувати функції центру кожної створеної віртуальної організації;
- має право мотивовано відмовити віртуальній організації в наданні власних обчислювальних ресурсів;
- має право передавати частину своїх функцій іншим грид-центрам та установам, в яких створені умови для їх реалізації;
- визначає способи співробітництва з віртуальними організаціями, що не входять до національної грид-інфраструктури.
- У якості Центру реєстрації віртуальних організацій та членів віртуальних організацій:

- має право надсилати в базовий координаційний центр пропозиції щодо програми науково-технічної діяльності, міжнародного співробітництва та розвитку національної грид-інфраструктури;
- має право відмовити в реєстрації чи анулювати реєстрацію віртуальної організації, що порушує правила інформаційної безпеки або правила використання гриду.
- готує документи, що регламентують діяльність УНГ для затвердження ККП;
- ініціює розгляд питань на засідання КРП і ККП, що мають важливе значення для розвитку УНГ;
- координує і представляє інтереси грид-сайтів на будь-якому рівні в спосіб визначений у документах УНГ, цьому Положенні і договорах, підписаних БКЦ та базовою установою Програми, в тому числі міжнародних, за дорученням базової установи або ККП для здійснення своїх функцій;
- У якості Центру моніторингу грид-ресурсів і реєстрації грид-сайтів:
 - має право відмовити в реєстрації грид-сайту у разі порушення грид-сайтом якості грид-сервісів, що надаються та потрібні для надійного функціонування грид-інфраструктури;
 - має право відключати грид-сайти від загальної грид-інфраструктури при порушенні безпеки мережі;
- У якості освітньо-тренувального центру:
 - має право організовувати олімпіади і конкурси для пошуку талановитої молоді для роботи в грид-середовищі;
 - ініціювати створення і впровадження стандартів вищої освіти з спеціальностей пов'язаних з використанням грид-технологій;
 - розробляти і вносити на затвердження директору базової установи Програми проекти і плани своєї діяльності;
 - залучати за узгодженням з дирекцією базової установи Програми на договірній основі фахівців, що виконують роботи, необхідні БКЦ;
 - подавати індивідуальні і групові заявки на проведення робіт за профілем роботи БКЦ до вітчизняних і зарубіжних фондів і в інші установи, що здійснюють фінансову підтримку такої діяльності.

В якості Національного Операційного Центру (Resource infrastructure Provider) Грид - Ресурсів БКЦ повинен:

- забезпечувати надійну роботу служби підтримки грід-користувачів (“Ticketing system” - поставлені на контроль питання користувачів грід), як складової частини системи GGUS (Global Grid User Support) проекту EGI. Ця національна служба підтримки грід-користувачів повинна бути інтегрована до центрального порталу цієї системи у Карлсруе, Німеччина;
- контролювати процес відповідей на запити користувачів гріду згідно зі встановленим регламентом GGUS проекту EGI;
- надавати технічну та методичну допомогу адміністраторам грід-сайтів з метою забезпечення працездатності грід-сайтів по формулі 24/7 (24 години в добу та 7 днів в тиждень). У разі потреби для вирішення проблем забезпечує консультативне звернення до операційних груп EGI або груп розробників проміжного програмного забезпечення проекту EGI;
- забезпечувати надійну роботу системи моніторингу грід-ресурсів на основі системи Nagios, як складової частини системи моніторингу проекту EGI;
- забезпечити роботу веб-сайту БКЦ.

Робочі наради.

Для забезпечення поточної роботи БКЦ один раз на місяць скликається робоча нарада у складі керівника БКЦ, заступників керівника БКЦ та керівників центрів і груп, які входять до складу БКЦ. Для участі в робочих нарадах можуть бути запрошені представники грід-сайтів, Центрів віртуальних організацій та інші. На цих нарадах обговорюються і затверджуються документи, що мають відношення до забезпечення діяльності УНГ. За тиждень до робочої наради на веб-сайті БКЦ розміщуються відповідні інформаційні матеріали для учасників.

Наради можуть бути проведеними в он-лайнному режимі електронними засобами комунікації.

БКЦ готує та проводить щорічні Робочі наради УНГ, на яких обговорюються хід виконання Програми, питання і проблеми, що стосуються УНГ в цілому.

Контроль за діяльністю Базового координаційного грід-центру

Контроль за діяльністю БКЦ здійснюється шляхом аналізу звітних матеріалів та заслуховування звіту про діяльність БКЦ на щорічній робочій нараді УНГ.

Припинення діяльності Базового координаційного глід-центру

Діяльності БКЦ припиняється за наказом директора базової установи Програми на підставі рішення ККП.

Затвердження та внесення змін

Ці положення затверджуються та можуть бути змінені рішенням ККП.