**Модуль 3, блок 3, практичне заняття №16 (доц. Сарабєєв В.Л.)**

**Тема:** Як взяти участь у програмі Горизонт-2020, особливості підготовки наукового проекту

ТЕОРЕТИЧНИЙ МАТЕРІАЛ

**Як підготувати успішний проект для участі в конкурсі Марії Склодовської Кюрі (MSCA), деякі практичні рекомендації.**

Пропозиція складається з двох основних частин: адміністративних форм (частина A) та фактичної дослідницької пропозиції (частина B).

***Частина A***

Частина ***А*** складається з п'яти розділів:

*Загальні відомості:* тут ви пишете назву вашої пропозиції та абревіатуру проекту. Ви також маєте можливість вибрати за якою конкурсною панеллю ваша пропозиція повинна бути оцінена. Ви надаєте ключові слова, а також анотацію з 2000 символів.

*Адміністративні дані організацій-учасників:* Тут ви зв'язуєте свою аплікаційну заявку зі своєю з приймаючою організацією, а також вказуєте підрозділ та контактну інформацію вашого керівника. Ви також надаєте інформацію про себе, у тому числі використовуючи ідентифікатор дослідника (ResearcherID, ORCID), якщо такі у вас є. Оскільки MSCA є програмою мобільності, ви маєте вказати свої місця проживання за останні п'ять років, що передують терміну закриття конкурсу.

*Бюджет:* таблиця бюджетів для MSCA є однією з найпростіших для заповнення в рамках всієї програми Горизонт-2020. Зазначивши тривалість вашого проекту, сума гранту для дослідника та установи буде автоматично розрахована.

*Етика:* підхід до етики у програмі Горизонт-2020 є суворим і чітко визначеним. На етапі подання пропозиції про оцінку етики є самовизначення. Кандидати заповнюють "Таблицю питання етики" (у частині А). Якщо висвітлюються питання етики, заявникам доведеться завершити більш глибоку самооцінку етики у частині B. Пропозиції, обрані для фінансування, також пройдуть процедуру перегляду етичних питань.

*Специфічні запитання за конкурсом:* Різні адміністративні питання щодо конкурсу.

**Частина B**

Частина ***B*** є фактичною пропозицією.

Кандидати повинні дотримуватися заздалегідь визначеної структури в цьому розділі. Важливо дотримуватись ліміту сторінок: основна частина (розділи 1-3) не повинна перевищувати 10 сторінок. Ці розділи містять одну секцію для кожного критерію оцінки: **досконалість, вплив, виконання**.

***Три загальні поради для успішного проекту:***

*1. Надзвичайно важливо досконало опрацювати всі пункти критеріїв оцінки*

Більшість рецензій проектів мають схожий шаблон, а ключові слова повторюються. Як і лікар, оцінювач виявляє слабкі сторони пропозиції та ті, що заявник навмисно або ненавмисно пропустив. Оцінювачі дадуть високі бали тільки повній, добре узгодженій та деталізованій пропозиції.

*2. Сильні сторони не можуть переважити слабкі сторони*

Кожна рецензія оцінює як сильні, так і слабкі сторони. Сильні сторони пропозиції можуть бути значними, але в цілому пропозиція може бути визнана як недостатньо обґрунтована та описана. Сильні сторони пропозиції можуть не переважити слабкі сторони.

*3. Досконалість все ж таки можлива*

Можна розробити бездоганну пропозицію. Хороший проект та сумлінне ставлення до всіх аспектів не уникають уваги оцінювачів.

***ДОСКОНАЛІСТЬ***

*Критерії досконалості*

Першим і найважливішим аспектом критерію досконалості є якість, інноваційність та достовірність досліджень запланованого проекту. Для стипендій MSCA, міжгалузева та міждисциплінарна природа проекту є невід'ємною частиною "досконалості" і повинні бути розглянуті в цьому розділі.

Ця частина включає вступ, опис сучасного стану, цілі та задачі дослідження. Ви також повинні описати методологію дослідження та основні підходи, а також тип дослідження та інноваційні заходи.

Виділіть, чому ваш проект є оригінальним та інноваційним. Поясніть, який внесок зробить проект у галузь досліджень. Опишіть будь-які нові концепції, підходи чи методи, які будуть використовуватися.

Підкресліть, які кар'єрні можливості відкриває перед вами заплановані дослідження, а також які можливості щодо співпраці надасть ваш проект для приймаючої організації.

Другим критерієм є чіткість і якість передачі знань. Ця частина також включає навчання, спрямоване на розвиток професійного розвитку дослідника. Фактично, проект повинен відповідати двосторонній передачі знань:

Тому корисно окреслити здатність дослідника передати раніше отримані ним знання приймаючій організації.

MSCA є програмою для більш досвідчених фахівців, проте програма "Горизонт 2020" також відкрита для молодих науковці, починаючи з чотирьохрічного досвіду роботи у науці. На будь-якому етапі ви маєте сенс обговорювати питання передачі знань - демонструючи свої знання та досвід. Ви також повинні надати інформацію про кваліфікацію керівника та відповідність приймаючої організації вашому дослідженню.

Здібність дослідника досягти та зміцнити свій професіоналізм є частиною "досконалої" пропозиції. Стипендії будуть присуджені найталановитішим дослідникам, що має бути показано їхніми ідеями та досвідом.

*Оцінка досконалості*

*1. якість досліджень є основою досконалості*

Основним критерієм досконалості є якість досліджень та обґрунтованість цілей дослідження, а також методологія та підхід, який слід використовувати. Продемонструйте методологію дослідження, посилаючись на попередні досягнення або результати за іншими грантами та проектами. Продемонструйте, актуальність вашого проекту, як він використовуватиме найсучасніші підходи та методи. Доказ досконалості проекту часто полягає у науковій новизні та високій актуальності теми.

1. *Бути унікальним (оригінальність і сучасність)*

Важливо продемонструвати сучасний стан, а потім стверджувати, як це пов'язано з проектом. Покажіть потенціал проекту для генерації нових знань. Оригінальний та інноваційний підхід високо цінується! Проте інноваційність не слід плутати з інноваціями. MSCA фінансує дослідницькі проекти, в той час як дослідники з інноваціями, орієнтовані на ринкові програми, повинні розглянути можливість подання свого проекту на інші програми Горизонт 2020.

1. *Зробіть ваш проект важливим для інших*

Основна мета MSCA полягає в покращенні кар'єри дослідників шляхом мобільності та індивідуальних стипендій. Однак рецензенти будуть більш задоволені, коли проект демонструватиме актуальність у політичних, економічних та суспільних проблемах в ЄС та за її межами. В ідеалі, проекти повинні бути "своєчасними та релевантними" не лише в науковій області, але і в цілому для громадян.

1. *Не приховувати світло під ковдрою*

MSCA спрямована на дослідників що мають вагомі здобутки у науці у відповідності до їх віку та кар'єри. Ваш проект повинен відображати те, що робить вас "досконалим" дослідником. Пишайся своєю незалежною роботою. Рецензенти також уважно вивчать вплив ваших попередніх досліджень, а також аудиторію, до якої вона дійшла. Це момент, щоб представити рецензентам свої досягнення, досвід, знання, навички та міжнародний вплив.

1. *Досвід та навички, дві сторони однієї монети*

Ваш дослідницький проект буде заснований на досвіді, отриманому у попередніх проектах. Рецензенти шукають кандидатів, які добре обізнані у своїй науковій сфері. Однак, важливішим ніж досвід є лідерські та організаційні навички, які ви маєте показати посилаючись на попередні проекти або наукову роботу.

1. *Якість дослідника та приймаючої організації*

Рецензенти не тільки вивчають послужний список дослідника, але в рівній мірі ставляться до досягнень, досвіду та міжнародного визнання приймаючої установи. Демонстрація хорошої якості приймаючої установи виправдовує вибір цієї організації над іншою. Таким же чином хороша якість наукової команди може бути настільки ж важливою, як і профіль самої приймаючої установи.

1. *Здатність та готовність працювати в нових умовах*

Здається, що однією з характеристик досконалості дослідників є те, що вони готові працювати в нових наукових середовищах, щоб поглиблювати власні знання та інформувати про свої дослідження. Це означає, зокрема, те, що ваші дослідження повинні бути багатопрофільні або міждисциплінарні, і що ви готові навчатися та обмінюватися знаннями з командою приймаючої організації. Розширення академічного та професійного горизонту також є важливим кроком до професійної зрілості.

***ВПЛИВ***

*Критерії впливу*

Існує дві причини, чому європейські проекти повинні мати реальний вплив: по-перше, щоб виправдати державні субсидії, надані проектам; а по-друге, досягти своїх політичних цілей, якими є створення "єдиного європейського дослідницького простору" та сприяння "розумному, сталому та всеохоплюючому росту" в інноваційній єдності.

У MSCA, вплив вашого проект має бути трибічним: а) він має вплинути на вашу кар'єру; б) на європейське суспільство та економіку; в) він повинен "поширювати дослідження", "сприяти інноваціям" та "просувати професію дослідника в маси".

*Оцінка впливу*

* + 1. *Будьте чіткі щодо цілей вашої дослідницької підготовки*

Ретельне планування - це половина справи. Рецензенти приділяють велику увагу чіткості, з якою пояснюються "цілі наукового тренінгу (стажування)". Продемонструйте належні навички планування, визначивши цілі вашого проекту з точки зору дослідницької підготовки та зв'язавши ці цілі з відповідною діяльністю. Цілі мають бути надійними та конкретними.

* + 1. *Зв'яжіть проект з перспективою вашою наукової кар’єри*

Метою індивідуальних стипендій є суттєвий розвиток кар'єри науковців. Проект, таким чином, повинен чітко пояснити, як стипендія сприятиме вашому кар'єрному розвитку. Щоб проілюструвати внесок, який ваш професійний розвиток отримає від гранту, ви можете вказати на можливість створення наукових стосунків які призведуть до майбутнього співробітництва, або отримання нових вмінь, навичок та більш цікавого профілю.

* + 1. *Обґрунтуйте свої недоліки*

Багато зауважень рецензентів вказують на нечіткість дій у проектах. Оцінювачі можуть виявити невідповідності, недоліки чи відсутність зв'язків між запропонованими засобами та ціллю, що вони мають досягти. Обов'язково обґрунтуйте свої недоліки та зосередьтеся на конкретних, а не загальних заходах та навичках.

* + 1. *Не цурайтеся виробництва*

Програма MSCA спрямована на дослідження, що проводяться як в академічному, так і в не академічному секторі. Співпраця з приватним сектором може стати важливою запорукою успішності проекту. У новій програмі посилання на "виробництво" виражається в заохоченні до міжсекторальної мобільності. Міжсекторальна мобільність може значно підвищити рейтинг дослідницького проекту.

* + 1. *Внесок у європейський досвід та конкурентоспроможність*

Європа пишається високою якістю своєї дослідницької системи, але не слід зупинятися на досягнутому. Кожен проект, що фінансується ЄС, повинен бути послом європейського досвіду. В ідеалі нові знання мають стати інноваціями або технологіями, які можуть покращити економічну ефективність континенту.

* + 1. *Якість приймаюча організація*

Посилання на різні особливості приймаючої організації, її команди та відповідального дослідника за проект MSCA часто зустрічаються у звітах про оцінку. Досвід, наукове співробітництво та контакти приймаючої організації є важливими елементами хорошої пропозиції. Приймаюча організація повинна не лише добре відповідати науковим амбіціям проекту, але також повинна продемонструвати свій досвід у вихованні та навчанні вчених. У будь-якому разі пропозиції повинні бути підготовлені в тісному співробітництві між майбутнім стипендіатом та командою приймаючої сторони. Ця співпраця має проходити стрічкою через проект.

* + 1. *Мобільність має бути реальним засобом отримання нового досвіду та розширення наукового зв’язків*

Подібно до того, як Марія Склодовська залишила свою батьківщину Польщу з метою навчання у Франції, європейське стажування має на меті розширення горизонту дослідника, передбачаючи отримання більш загальних вмінь та знань, коли мобільність стає ключовою вимогою для реальної зміни наукового середовища. Проект повинен покращити не лише знання та навички дослідників, але він також повинен допомогти вам стати кращим менеджером та незалежним лідером.

* + 1. *Внесок у європейський дослідницький простір*

На думку європейських політиків, єдина галузь досліджень в Європі є важливим блоком розбудови конкурентоспроможної Європи. За оптимальних умов дослідники, наукові знання та технології можуть вільно циркулювати у європейському дослідницькому просторі (ERA)

Для досягнення цієї мети Європейською комісією визначено кілька пріоритетів. Вони включають транснаціональне співробітництво, відкритий ринок праці для дослідників та оптимальний обіг наукових знань.

Стипендія MSCA має сприяти цим амбіційним цілям, оскільки об'єднує дослідників з різних регіонів Європи (і світу), створюючи "синергію" в рамках національних дослідницьких програм.

* + 1. *Охоплення (поширення ідей, спілкування, розповсюдження)*

Результати вашого проекту повинні бути доступними для громадськості - як академічним колам, так і широкій громадськості. Для цього проект повинен мати відповідну стратегію щодо інформування громадськості. Проект повинен чітко відповісти на наступні питання. Хто є цільовою аудиторією кожного заходу за проектом? Яким чином планується взаємодіяти з аудиторією? Як ви можете оцінити результати цих комунікаційних заходів? Намагайтеся надати чіткі відповіді на ці питання.

Можливі комунікаційні заходи включають статті для преси, семінари та публічні лекції, а також академічні та неакадемічні публікації. Можливості насправді необмежені, поширення інформації може здійснюватись за допомогою додатків для смартфонів, веб-сайтів або вебінарів або будь-яких інші носіїв та поширювачів інформації. Все це може допомогти виконати вимогу щодо інформування широкої публіки про результати вашого проекту.

***ВИКОНАННЯ***

*Критерії виконання*

У цьому розділі проекту, ви маєте продемонструвати загальну узгодженість і ефективність плану роботи вашого проекту, особливо у відношенні розподілу завдань і ресурсів.

Ви можете розглядати план виконання, як інструмент який вам допоможе досягти «впливу». Графік Гантта є найбільш ефективним засобом. Він повинен описувати робочі пакети, основні результати й контрольні показники, а також стажування, якщо ви їх плануєте.

Надайте відповідь стосовно того хто та як буде керувати проектом, чи передбачено управління якістю та ризиками. Дайте чіткий опис організації проекту та структури управління, включаючи фінансові стратегії управління і механізм контролю прогресу.

Ваш робочий план повинен взяти до уваги ризики які можуть поставити під загрозу результати проектів та включати план дій в надзвичайних ситуаціях на випадок якщо такі випадки відбудуться. Графік Гантта також може містити посилання на контроль виконання проектів, управління ризиками та права інтелектуальної власності.

Інфраструктура та інституційне середовище вашої приймаючої організації мають бути відповідними. Необхідно окреслити відповідальних осіб, яких стосується ця пропозиція, та їх основні завдання. Поясніть, чому стипендія має максимальний шанс на успішний результат, враховуючи обране наукове середовище.

Надайте відповідь стосовно того які компетенції та досвід мають організації-учасники, яким чином вони доповнюють один одного. Стипендія повинна бути взаємовигідною як для дослідника, так і для приймаючої організації. Якщо заплановано відрядження-стажування, слід описати роль організацій-партнерів, в яких відбудуться це відрядження.

*Оцінка виконання*

Достовірність та обґрунтованість є ключовими моментами цієї частини вашої пропозиції. Всі суб-критерії в цій частині повинні бути достовірними і доцільними.

Використовуючи техніку творчості під назвою Диснеївський метод, учасникам пропонується обговорити проблему з точки зору глядача, мрійника, виконавця та критика. Ваш амбіційний проект піддається перевірці реальності. Надайте добре обґрунтований та надійний план впровадження.

1. *Амбіції – це добре, але це не має бути занадто сміливо*

Амбіції є привабливими, проте план виконання повинен бути реалістичним. Вам потрібно скласти план, який відповідає певній шкалі часу і конкретним вимогам вашого дослідження щодо часу (коли?) та простору (де?). Не плануйте закінчити лабораторний супровід через два місяці, якщо ви знаєте, що це неможливо зробити через три. Експерти, що оцінюють ваш проект, обізнані стосовного того чи це можливо або ні. Тому не перезавантажуйте свій робочий план, не переносьте завдання з одного робочого пакету в інший. Замість цього, будьте чесними з самим собою, і організовуйте свій час і відповідальність в розумній манері.

Робочі плани завжди повинні супроводжуватись якомога більшою кількістю поставлених завдань і необхідних етапів проекту. Ці помічники допомагають відстежити маршрут вашого проекту. Хоча результати не завжди можуть бути визначеними, загальний напрям проекту повинен бути чітким. Завдання та етапи є дуже корисними, щоб допомогти вам уникнути відхилень від ваших початкових цілей. Крім того, вони є важливими для моніторингу просування проекту. Рецензенти хочуть побачити, що належні механізми моніторингу діють відповідно до ключових заходів проекту.

1. *Підтримка приймаючої організації*

Проект може бути належним чином впроваджений лише тоді, коли приймаюча організація підтримуватиме вас на кожному кроці. Приймаюча організація повинна полегшити вашу інтеграцію та виконання вашого проекту в своїх умовах, контролювати досягнення вашої дослідницької діяльності, полегшити адміністративне навантаження та бути готовими використовувати знання, які ви привнесете в установу.

1. *Побудуйте власну систему захисту проекту*

План подолання непередбачених ситуацій має бути надійною системою захисту проекту. Для дослідників важливо знати, як вони будуть реагувати на непередбачені ситуації. Ось чому слід керувати ризиком. Які частини робочого плану можуть перетворитися на камінь спотикання? Який ваш план Б, якщо це станеться? Інтелектуальна власність - це ще один ключовий аспект плану впровадження, який потребує розгляду, оскільки це може затримати або поставити під загрозу ваші дослідження.

1. *Подумайте про налагодження контактів*

Інтеграція у команду приймаючої організації може дозволити вам увійти в їх науковий простір. Їх співпраця з іншими інституціями можуть надихнути вас, наприклад, на відрядження. Особливо цікавими є міжнародні наукові співробітництва. Приклади можуть включати попередню участь у європейських проектах, обмін персоналом або спільні публікації. Співпраця може також включати промисловий сектор.

**Переклад за матеріалами:**

Horst K. How to write a winning proposal for individual fellowships (IF). Evidence from evaluation summary reports. First edition. – 2014. – Luxenburg, Luxinnovation. – 36 p.

**Вимоги до оформлення проекту MSCA, індивідуальні стипендії**

* Мінімальний розмір шрифта — 11, рекомендований тип шрифта — Arial, Times New Roman;
* Поля сторінки — не менше 15 мм.
* Максимальний обсяг опису проектної пропозиції для розділів Досконалість, Вплив та Виконання — до 10 сторінок.
* Обсяг CV науковця — до 5 сторінок.
* Обсяг опису приймаючої організації до 1 сторінки.

Ваш національний контактний пункт програми Горизонт-2020 може надати вам подальшу підтримки у підготовці успішного проекту ([http://h2020.com.ua/uk](http://h2020.com.ua/uk/))

**ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ ПРО ПРОГРАМУ ГОРИЗОНТ 2020**

"Горизонт 2020" є вже восьмою рамковою програмою ЄС з наукових досліджень та інновацій.

Перша рамкова програма була започаткована в 1984 році на п'ять років із скромним бюджетом - 3,75 мільярда євро.

Діюча з січня 2014 року програма "Горизонт 2020" є найбільшою транснаціональною програмою з наукових досліджень та інновацій. Бюджет програми (близько 80 млрд євро) робить її однією з найдорожчих програм державної підтримки науки в світі.

20 березня 2015 р. підписана Угода між Україною і Європейським Союзом про участь України у Рамковій програмі ЄС з наукових досліджень та інновацій «Горизонт 2020», яка має ряд відмінностей від Сьомої Рамкової програми і які необхідно враховувати при підготовці проектних пропозицій.

Згідно з досягнутими домовленостями Україна отримала безпрецедентно високу 95% знижку на фінансовий внесок, який в результаті склав 35 579 782,09 євро за наступні 2015-2020 рр. при тому, що його сплата почалася з 2016 р. За дворічний період відсоток успішних проектів склав 9%, підтримано 69 проектів та близько 200 інституцій на загальну суму близько 17 млн. Це більше ніж Україна внесла (близько 12,5 млн. євро) за цей самий період 2016-2017 років. В новому статусі Україна отримала декілька переваг. Головна перевага - можливість впливати на тематику конкурсів, на які приймаються грантові заявки. Українські експерти тепер можуть брати участь у роботі дорадчих груп і програмних комітетів Єврокомісії - пропонувати європейським колегам тематику майбутніх конкурсів «Горизонту» і впливати на те, під яку тематику досліджень будуть формуватися бюджети програми. Друга перевага - більше можливостей пошуку закордонних партнерів. Щоб подавати заявки на конкурси «Горизонту-2020», університетам та науково-дослідним установам необхідно формувати консорціуми з щонайменше трьох юридичних осіб із різних країн. Українським ученим буде легше знаходити партнерів: вони зможуть входити до консорціумів як одна з трьох обов'язкових (а не «додаткових») сторін. Третя перевага пов’язана з другою і полягає в тому, що розподіл фінансування всередині консорціуму все ж таки залежить від статусу партнера: на відміну від третіх країн (які, будемо відверті, отримують кошти за залишковим принципом) обов’язкові партнери фінансуються на рівні європейських. Окрім того, українські науковці зможуть подавати більше грантових заявок: треті країни допускаються до участі не в усіх конкурсах програми, натомість асоційовані члени конкурують нарівні з державами Євросоюзу.

Пріоритети програми «Горизонт 2020» - сприяння фундаментальним науковим дослідженням з метою подальшого їх на ринковий простір, підвищення конкурентоспроможності виробництва, нанотехнологій, нового матеріалознавства, біотехнологій та космічної галузі, а також пошук відповідей на найбільш гострі соціальні виклики в сфері охорони здоров'я, екології та демографії.

Програма Горизонт 2020 носить міждисциплінарний характер та має ряд нових рис:

1. більш виражений акцент на стратегічний підхід до планування досліджень та інновацій, із розробкою плану спільних дій та методів керівництва, що відповідають нормативно-правовій базі, при цьому виходячи за межі традиційних галузевих програм розвитку;
2. значне спрощення фінансування через спрощення структури програми, розробку одного набору правил; скорочення бюрократичної тяганини завдяки простій схемі відшкодування витрат, запровадженню «єдиного підходу» для учасників, рідшому проведенню перевірок та аудитів із загальною метою - зменшити середній термін на видачу гранту до 100 днів;
3. інтеграція досліджень та інновацій завдяки забезпеченню безперешкодного й узгодженого фінансування від ідеї до виходу на ринок;
4. створення кращих можливостей новим учасникам і молодим перспективним науковцям для просування своїх ідей та одержання фінансування;
5. збільшення підтримки інноваційної діяльності та діяльності, на- ближеної до ринку, що веде до прямого економічного стимулювання;
6. зосередження на розвитку бізнес-можливостей з акцентом на «суспільні виклики».

**Структура програми**

Програма Горизонт 2020 зосереджує фінансування на трьох різних, але доповнюючих один одного, ключових напрямах:

* 1. Відмінна наука.
	2. Промислове лідерство.
	3. Суспільні виклики. Інші напрями програми:

**І. Відмінна наука**

В основі пріоритету «Відмінна наука» лежить розуміння того, що:

1) основу майбутнього промислового лідерства складає конкурентоспроможна наука, у тому числі фундаментальні дослідження та дослідження з високою долею ризику.

За результатами конкурсу «Європейська науково-дослідницька рада» фінансування буде надаватися з метою підтримки найбільш талановитих і креативних осіб та груп, які займаються передовими науковими дослідженнями. За конкурсом «Майбутні та новітні технології» фінансуваня здійснюватиметься для налагодження співпраці і для відкриття нових та перспективних галузей наукових досліджень і інновацій;

2) для Євросоюзу виключно важливі питання виховання, вдосконалення та збереження власних наукових кадрів, а також залучення фахівців з інших країн (Програма Марії Склодовської-Кюрі. Фінансування для навчання молодих вчених, підтримка міжнародної та міжгалузевої мобільності, розвиток кар'єри дослідників протягом усього професійного життя;

3) для цього потрібна першокласна наукова інфраструктура, яку необхідно раціонально використовувати (включаючи електронну інфраструктуру), до якої матимуть доступ усі науковці в Європі та за її межами (розділ «Європейська наукова інфраструктура».

**ІІ. Промислове лідерство**

Цей напрям має три складові: 1. Лідерство у сфері ефективних технологій і технологій виробничого призначення. 2. Доступ до фінансування ризиків, метою якого є регулювання недержавних коштів та венчурних капіталів. 3. Інноваційна діяльність серед малих та середніх підприємств.

Логіка формування пріоритету «Промислове лідерство» обумовлена необхідністю:

а) інвестувати в ключові технології - інформаційні та комунікаційні технології, нано- та біотехнології, матеріали, виробничі процеси, космос (розділ «Лідерство в промислових технологіях»);

б) залучати більше коштів приватного бізнесу для фінансування досліджень і розробок (розділ «Доступ до ризикового фінансування»);

в) збільшувати кількість інноваційних малих та середніх підприємств для стимулювання економічного зростання та створення нових робочих місць.

**ІІІ. Суспільні виклики**

В основі пріоритету «Суспільні виклики» лежать:

а) стурбованість громадян і політиків ЄС станом енергетики, клімату, доступністю і якістю охорони здоров'я, демографією, питаннями безпеки транспорту, безпеки особистості та ін., вирішити які без інновацій неможливо;

б) розуміння того, що проривні рішення цих проблем вимагають міжгалузевого співробітництва, у тому числі участі економістів і соціологів;

в) необхідність тестування, демонстрації працездатності і масштабування багатообіцяючих рішень.

**Як стати учасником програми Горизонт 2020?**

Учасником Програми може бути офіційно зареєстрована юридична особа, наприклад, наукова установа, університет, державна чи приватна компанія, підприємство, фірма, асоціація підприємств, громадська організація, міжнародна організація. В окремих випадках можуть брати участь і фізичні особи, науковці (наприклад, у програмі Марії Склодовської-Кюрі).

Умови участі:

1. Як правило, проекти є партнерськими, тобто виконуються міжнародним консорціумом партнерів. Консорціум повинен налічувати як мінімум 3 організації з трьох різних країн ЄС або асоційованих країн - особливої групи «третіх» країн, учасники якої вносять фінансовий внесок до бюджету Програми.
2. Кожна з таких юридичних осіб повинна бути заснована в країні-учасниці ЄС або в асоційованій країні.
3. Жодні дві з трьох юридичних осіб не можуть бути засновані в одній і тій самій країні-учасниці ЄС або в асоційованій країні. Але кількість учасників від однієї країни може бути більше, чим одна.
4. Усі три юридичні особи повинні бути незалежними одна від одної. На практиці, консорціуми більш численні.