



ЗАТВЕРДЖУЮ

Заступник Міністра освіти і науки
України

П.К. Хобзей

05.05.2016

План заходів щодо впровадження STEM-освіти в Україні на 2016-2018 роки

№ з/п	Найменування заходу	Термін виконання	Відповідальні
1. Нормативно-правове забезпечення			
1.1.	Розроблення проекту Концепції STEM-освіти в Україні	2016 рік	Інститут модернізації змісту освіти, Національна академія педагогічних наук України, Національний центр «Мала академія наук України»
1.2.	Розроблення, удосконалення нормативно-правових документів щодо організаційного, науково-методичного, інформаційного супроводу заходів з питань STEM-освіти	2016-2018 роки	Інститут модернізації змісту освіти, Національна академія педагогічних наук України, департаменти освіти і науки обласних державних адміністрацій та м. Києва, обласні інститути післядипломної педагогічної освіти, Міністерство освіти і науки України
1.3.	Підписання угод, меморандумів про співпрацю з організаціями, що сприяють впровадженню STEM-освіти	2016-2018 роки	Інститут модернізації змісту освіти, Міністерство освіти і науки України
1.4.	Розроблення «Положення про Всеукраїнський науково-методичний віртуальний STEM-центр»	2016 рік	Інститут модернізації змісту освіти

1.5.	Розроблення «Типового положення про STEM-центр»	2017 рік	Інститут модернізації змісту освіти, Національний центр «Мала академія наук України», Міністерство освіти і науки України
1.6.	Розроблення інтегрованих навчальних програм спецкурсів, факультативів, гуртків з робототехніки, інженерії, новітніх технологій тощо для всіх типів навчальних закладів	2016-2018 роки	Інститут модернізації змісту освіти, Національна академія педагогічних наук України, Національний центр «Мала академія наук України», обласні інститути післядипломної педагогічної освіти
1.7.	Забезпечення організаційного, науково-методичного та інформаційно-аналітичного супроводу STEM-освіти	2016-2018 роки	Інститут модернізації змісту освіти, Міністерство освіти і науки України
2. Науково-методична та організаційна робота			
2.1.	Створення і відкриття Всеукраїнського науково-методичного віртуального STEM-центру	Червень 2016 року	Інститут модернізації змісту освіти, Національний центр «Мала академія наук України»
2.2.	Розроблення плану роботи Всеукраїнського науково-методичного віртуального STEM-центру	Щорічно	Інститут модернізації змісту освіти, Національний центр «Мала академія наук України»
2.3.	Створення Всеукраїнської мережі STEM – центрів/STEM – лабораторій	2018 рік	Департаменти освіти і науки обласних державних адміністрацій та м. Києва, обласні інститути післядипломної педагогічної освіти, Інститут модернізації змісту освіти
2.4.	Залучення наукових та освітніх установ, закладів дошкільної, загальноосвітньої, позашкільної, професійної, вищої освіти, виробничих підприємств, громадських організацій, бізнес-структур до розвитку STEM–освіти	2016-2018 роки	Інститут модернізації змісту освіти, Міністерство освіти і науки України
2.5.	Залучення вищих навчальних закладів до удосконалення системи ранньої профорієнтації молоді та її мотивації до вступу на природничі та інженерні спеціальності	2017-2018 роки	Інститут модернізації змісту освіти, вищі навчальні заклади, Міністерство освіти і науки України

2.6.	Підготовка методичних рекомендацій щодо організації STEM–освіти в навчальних закладах	2016-2018 роки	Інститут модернізації змісту освіти Міністерство освіти і науки України
2.7.	Проведення науково-дослідної та експериментальної роботи в навчальних закладах щодо запровадження інноваційної діяльності за напрямками STEM	2016-2018 роки	Інститут модернізації змісту освіти, Національна академія педагогічних наук України, обласні інститути післядипломної педагогічної освіти, департаменти освіти і науки обласних державних адміністрацій та м. Києва
2.8.	Організація та проведення міжнародних, Всеукраїнських, регіональних проектів, конкурсів з шкільних предметів природничо-математичного циклу та напрямів STEM	2016-2018 роки	Інститут модернізації змісту освіти, обласні інститути післядипломної педагогічної освіти, департаменти освіти і науки обласних державних адміністрацій та м. Києва, Міністерство освіти і науки України
2.9.	Створення бази даних, інтерактивної карти навчальних закладів, які впроваджують напрями STEM	2016-2018 роки	Інститут модернізації змісту освіти, Національний центр «Мала академія наук України»
2.10.	Вивчення стану впровадження STEM-освіти в Україні	2016-2018 роки	Інститут модернізації змісту освіти, Міністерство освіти і науки України
2.11.	Проведення Всеукраїнських та регіональних конференцій, форумів, науково-практичних семінарів, вебінарів, конкурсів та інших заходів з питань STEM-освіти	2016-2018 роки	Інститут модернізації змісту освіти, Національна академія педагогічних наук України, Національний центр «Мала академія наук України», обласні інститути післядипломної педагогічної освіти, департаменти освіти і науки обласних державних адміністрацій та м. Києва, центри позашкільної освіти, Міністерство освіти і науки України

2.12.	Розроблення навчальних посібників та методичних матеріалів для роботи факультативів, гуртків, спецкурсів зі STEM-освіти	2017, 2018 роки	Інститут модернізації змісту освіти, Національна академія педагогічних наук України, Національний центр «Мала академія наук України», обласні інститути післядипломної педагогічної освіти
2.13.	Організація та координація проведення заходів, спрямованих на адвокацію та підтримку впровадження STEM-освіти в освітніх установах	2016-2018 роки	Інститут модернізації змісту освіти, громадські організації, центри позашкільної освіти, Міністерство освіти і науки України
2.14.	Сприяння співпраці державних та громадських організацій, органів місцевого самоврядування з питань ресурсного забезпечення STEM-центрів в установленому законодавством порядку	2016-2018 роки	Інститут модернізації змісту освіти, Національний центр «Мала академія наук України», обласні інститути післядипломної педагогічної освіти
3. Робота з педагогічними кадрами			
3.1.	Запровадження в систему післядипломної педагогічної освіти тематичного модуля «STEM-освіта: методологічні аспекти запровадження» в програми курсів підвищення кваліфікації ІППО для слухачів різних категорій	2017, 2018 роки	Інститут модернізації змісту освіти, Національний центр «Мала академія наук України», обласні інститути післядипломної педагогічної освіти
3.2.	Проведення постійно діючого науково-практичного семінару з питань обміну досвідом, підвищення фахової майстерності, впровадження інноваційних форм і методів навчальної та проектної діяльності для педагогічних працівників	2017, 2018 роки	Інститут модернізації змісту освіти, обласні інститути післядипломної педагогічної освіти, Міністерство освіти і науки України
3.3.	Організація та проведення інтернет-конкурсу для вчителів предметів природничо-математичного циклу та напрямів STEM	2016-2018 роки	Інститут модернізації змісту освіти, Департамент загальної середньої та дошкільної освіти Міністерства освіти і науки України
3.4.	Проведення семінарів-тренінгів в областях для методистів районних, міських відділів освіти, керівників ДНЗ, ЗНЗ, ПТНЗ з питань організації навчання за напрямками STEM-освіти	2016-2018 роки	Інститут модернізації змісту освіти, Національний центр «Мала академія наук України», обласні інститути післядипломної педагогічної освіти

3.5.	Проведення науково-практичних семінарів, тренінгів, вебінарів за проблематикою STEM–освіти для вчителів у міжкурсовий період з використанням дистанційних технологій	2016-2018 роки	Інститут модернізації змісту освіти, Національний центр «Мала академія наук України», обласні інститути післядипломної педагогічної освіти
4. Інформаційно-просвітницька та видавнича діяльність			
4.1.	Проведення просвітницьких та інформаційно-реklamних кампаній через засоби масової інформації, мережу Інтернет, інші засоби з метою інформування громадськості про впровадження STEM–освіти в Україні	2016-2018 роки	Інститут модернізації змісту освіти, обласні інститути післядипломної педагогічної освіти, Міністерство освіти і науки України
4.2.	Проведення просвітницьких акцій (фестивалі, конкурси, наукові пікніки, літні школи тощо), спрямованих на популяризацію напрямків STEM (робототехніки, IT-технологій, нанотехнологій тощо) для дітей, молоді та їх батьків	2016-2018 роки	Інститут модернізації змісту освіти, Національний центр «Мала академія наук України», обласні інститути післядипломної педагогічної освіти, Міністерство освіти і науки України
4.3.	Забезпечення інформаційного наповнення Веб-сайтів МОН, ІМЗО, Всеукраїнського науково-методичного віртуального STEM-центру з питань розвитку STEM-освіти	2016-2018 роки	Інститут модернізації змісту освіти
4.4.	Підготовка та видання інформаційно-аналітичних, науково-методичних та інших матеріалів у ЗМІ, педагогічній пресі	2016-2018 роки	Інститут модернізації змісту освіти, Національна академія педагогічних наук України, Національний центр «Мала академія наук України»

В.о. директора Інституту модернізації змісту освіти



Ю.І. Завалевський