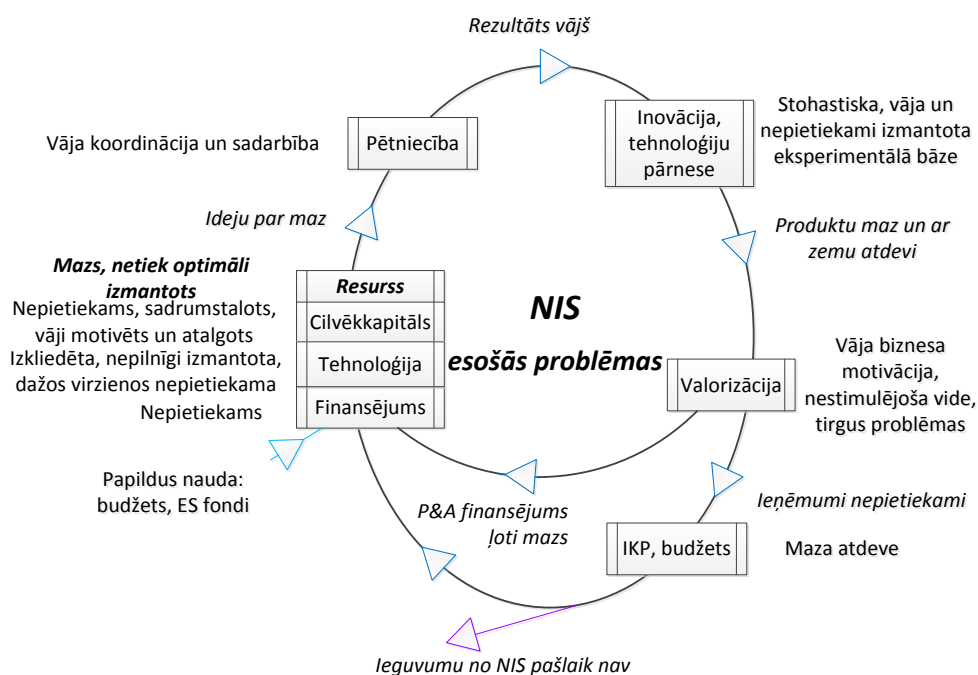


Nacionālās inovācijas sistēmas pilnveidošana;
MK noteiktā 3. prioritārā rīcības virziena tautsaimniecības attīstībai
īstenošanas programma

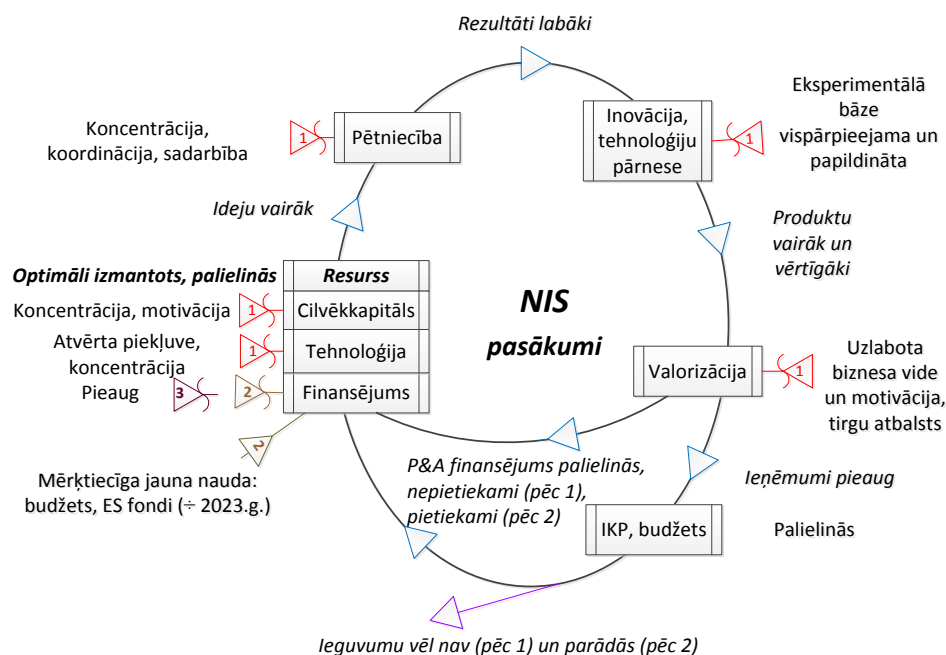
1. Formāli Nacionālā inovācijas sistēma (NIS) kopumā plānošanas dokumentos Latvijā nav izvērsta, taču visas tās sastāvdaļas (augstākā izglītība, pētniecība un jaunu produktu/procesu attīstība, tehnoloģiju pārnese, uz tās rezultātiem bāzētā uzņēmējdarbība, ieguvumu valorizācija) ir iekļautas virknē plānošanas un normatīvo dokumentu un praktiski tiek īstenotas, izmantojot dažādus finansēšanas avotus un instrumentus, diemžēl pārsvarā sadrumstaloti un vāji koordinēti. Līdz to zināšanu plūsmas ir stohastiskas un pasākumu efektivitāte zema. Attīstīto valstu (īpaši nelielo valstu) pieredze rāda, ka vienota nacionāla mēroga NIS sekmē nepieciešamo mērķtiecīgo valsts atbalstu inovācijai, iesaistīto spēlētāju savstarpējo sadarbību un sinerģiju valsts konkurētspējas palielināšanai un jaunu labu darba vietu radīšanai (piem., Beļģija, Somija, Zviedrija, Singapūra, u.c.). NIS ir jāatbilst konkrētās valsts salīdzinošajām priekšrocībām, prioritātēm, vajadzībām un iespējām, to nevar tieši kopēt no kādas esošās sistēmas.
2. Latvijā esošie inovācijas resursi (cilvēkkapitāls, tehnoloģijas, finansējums) ir mazi, taču arī tie netiek optimāli izmantoti ieguvumu sasniegšanai, iesaistīto institūciju sadarbība vāja, uzņēmējdarbības vide nav stimulējoša inovatīviem procesiem (zīm. 1.), rezultātā ekonomisko un sociālekonomisko ieguvumu ir maz, tie nav pat pietiekami procesa uzturēšanai, nemaz nerunājot par ieguvumiem sabiedrībai un tautsaimniecībai.



Zīm. 1. Nacionālā inovācijas sistēma: esošās problēmas un trūkumi

3. MK noteiktā 3. prioritārā rīcības virziena tautsaimniecības attīstībai īstenošanas programmas (tālāk Programma) mērķis ir paaugstināt Latvijas inovatīvo kapacitāti, pilnā mērā īstenojot Latvijas reālajai situācijai atbilstošo *doing more with less* stratēģiju un taktiku:
 - Koncentrējot Latvijas ierobežotos resursus zināšanu jomās, kurās ir vislielākais izaugsmes potenciāls;
 - Optimizējot normatīvo un uzņēmējdarbības vidi pētniecībai un attīstībai, inovācijai, tehnoloģiju pārnesi un rezultātu valorizācijai;
 - Stimulējot pētniekus un biznesu inovatīvai darbībai, dodot viņiem iespēju un motivāciju izmantot savas prasmes efektīvi;
 - Veicinot un atbalstot konkurētspējīgu inovatīvu produktu (preču un pakalpojumu) un procesu radīšanu/pilnveidošanu kā Latvijai tradicionālajās nozarēs, tā augsto un vidējo tehnoloģiju nozarēs, to izmantošanu Latvijā un virzību uz globālajiem tirgiem.
4. Ieguvumus kvantificēti raksturo skaidri definēti rādītāji, parādot procesu/projektu/pētījumu/produktu ekonomisko un sociālekonomisko atdevi Latvijai (tai skaitā, bet ne tikai):
 - augstāka pievienotā vērtība tautsaimniecībai (IKP un budžeta ieņēmumu pieaugums, labi apmaksātas (piem., >1500 EUR/mēn.) darba vietas, u.c.);
 - sociālekonomiskais efekts un sabiedrības dzīves kvalitātes pieaugums (mūža, veselās un darba dzīves pagarināšana, izglītības līmenis un kvalitāte, iekšējā un ārējā drošība, u.c.);
 - preču un pakalpojumu eksportspēja (tai skaitā izglītības un medicīnas pakalpojumi);
 - ārējo investīciju piesaiste.
5. Mērķa sasniegšanai Programmas pasākumi ir vērsti uz atbalstu inovatīvo procesu pilnvērtīgai un efektīvai norisei, balstoties uz augstākās izglītības, P&A un inovatīvās uzņēmējdarbības sinhronizētas veiktspējas palielināšanu konkrētu projektu izpildē. Programma paredz optimizēt normatīvo un nodokļu vidi izglītībai, pētnieciskai darbībai, inovācijai un rezultātu valorizācijai, motivēt pētniekus un uzņēmējus, koordinēt visu iesaistīto institūciju darbību, koncentrēt finansiālos, fiziskos un cilvēkresursus, uzlabot finansēšanas modeli un resursu pārvaldību, kopumā nodrošinot sinerģiju un sasniedzot ieguvumus, kas ir lielāki par izmantotajiem resursiem.
6. Esošo “apburto riņķi” *mazi resursi P&A – maz inovāciju – maza atdeve – maz naudas P&A* (zīm. 2.) paredzēts pārraut ar pētnieciskās kapacitātes palielināšanu, motivāciju un koncentrāciju, P&A darbu koordināciju, atvērtu pieeju tehnoloģiskai un tehnoloģiju pārneses infrastruktūrai, kā arī uzņēmēju motivāciju un atbalstu inovatīvai darbībai virzienos, kuros Latvijai ir salīdzinošās priekšrocības.

7. Programma paredz jau uzsākto darbību pastiprināšanu, koordinēšanu un paātrināšanu (tai skaitā īstenojot nepieciešamās izmaiņas normatīvajā vidē), kā arī jaunus papildinošus pasākumus, lai veicinātu šajā Programmā minēto mērķu (3. punkts) un rādītāju (4. punkts) sasniegšanu. Programma un tās pasākumi vērsti uz MK noteiktā 3. prioritārā rīcības virziena tautsaimniecības attīstībai īstenošanu, tie atbilst EK 2016. g. ziņojumā par Latviju (SWD(2016) 82) un OECD 2016.g ziņojumā *Education in Latvia* sniegtajām rekomendācijām, kā arī ES normatīvo dokumentu (tai skaitā, bet ne tikai Regulas 651/2014, Direktīvas 2014/24/ES) uzstādījumiem.



Zīm. 2. Nacionālā inovācijas sistēma: pasākumi un etapi

8. Programma paredz darbības un mērķu sasniegšanu:

- Īstermiņā (1. etapā, 2016.-2017. g.) pārraujot *apburto riņķi* (zīm. 2.), tam nolūkam:
 - optimizējot normatīvo un uzņēmējdarbības vidi, izstrādājot normatīvo aktu izmaiņas un jaunus normatīvos aktus atbilstoši šajā Programmā paredzētajiem pasākumiem un darbībām;
 - īstenojot pasākumus un darbības, kuri neprasa papildus finansējumu; prioritāri izveidojamas segmentu koordinējošās darba grupas ekspertīžu un konsultāciju veikšanai, darbību koordinēšanai un sistematizēšanai;
 - izstrādājot plānus tādu šajā Programmā paredzēto komplekso pasākumu īstenošanai, kuri prasa secīgas koordinētas darbības vairākos posmos;
 - aktivizējot un koordinējot jau izvērstos projektus un darbības un līdz ar to esošo finansiālo, tehnoloģisko un cilvēkresursu izmantošanu pieaugošu ieguvumu sasniegšanai.

Šis periods parādīs arī nepieciešamos papildinājumus un korekcijas plānotajiem Programmas pasākumiem un darbībām.

- Vidējā termiņā (2. etapā, 2018.-2023. g.), pakāpeniski palielinot mērķtiecīgas finansiālo resursu investīcijas jau normatīvi un funkcionāli pilnveidotā NIS šajā Programmā paredzēto darbību un pasākumu īstenošanai prioritārā secībā un atbilstoši katra gada reālajām budžeta iespējām, tādējādi nodrošinot ieguvumu pieaugumu un etapa beigās sasniedzot pozitīvu procesa atdevi;
 - Ilgtermiņā (3. etapā, pēc 2023. g.), kurā izveidotā (tālāk uzlabotā, izmantojot arī vidējā termiņa pieredzi) NIS turpinās funkcionēt ar pārskatītu projektu un darbību finansēšanas modeli un pozitīvo procesa atdevi arī pēc pašreizējā ES fondu plānošanas perioda beigām.
9. Programmas aktivitātes ir orientētas uz projektiem tematiskajos segmentos pamatā atbilstoši Viedās specializācijas stratēģijā (RIS3) definētajām prioritārajām zināšanu jomām (tabula 1.) un sinhronizējot ar klasteru un kompetences centru izveides principiem. Tabulā uzrādītas organizācijas ar augstāko kompetenci un kapacitāti, kuras potenciāli darbosies tematiskajā segmentā un tā koordinējošajā darba grupā:
- Kā koordinējošā institūcija uzrādīta zinātniskā institūcija, kurai ir augstākais kompetences līmenis konkrētajā segmentā;
 - Kā dalībinstiūcijas uzrādītas augstākās izglītības un zinātniskās institūcijas, kuru uzņēmumu vai riska kapitāla fondu finansētās pētniecības apjoms uz vienu pilna laika zinātniskā personāla vienību pārsniedz konkrētu definētu apjomu;
 - Kā dalībuzņēmumi uzrādīti tie, kuru apgrozījums un ieguldījumi pētniecībā un attīstībā pārsniedz konkrētu definētu apjomu;
- Uzrādītās dalībinstiūcijas un uzņēmumi ir indikatīvs saraksts Programmas veidošanas laikā. Dalība visos pasākumos un projektos ir atvērta ikvienai zinātniskai institūcijai un uzņēmumam, tai skaitā tiem, kuru rādītāji ir zemāki par definētajiem; minētajā darba grupā tās pārstāv konkrētā segmenta nozaru asociācijas. Konkrētos dalīborganizāciju kritērijus katram segmentam un koordinējošās darba grupas personālsastāvu apstiprina ar ekonomikas ministra rīkojumu.
10. Programmas pasākumi ikvienā tematiskajā segmentā aptver:
- Augstāko izglītību;
 - Pētniecību un attīstību;
 - Inovāciju un pētījumu rezultātu valorizāciju.

Tabula 1.

Programmas tematiskie segmenti un darbojošās organizācijas

	<i>Tematiskie segmenti un specializācijas virzieni</i>	<i>Koordin. institūc.</i>	<i>Dalīb institūcijas</i>	<i>Dalībuzņēmumi</i>
1.	<p>Viedie materiāli:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Materiālzinātne, materiālu un procesu modelēšana; • Viedie materiāli un tehnoloģijas elektronikai un fotonikai; • Viedie materiāli un tehnoloģijas enerģijas ieguvei un efektīvai izmantošanai; • Materiāli un tehnoloģijas kodolenerģētikai; • Pielietojamā magnetohidrodinamika. 	LU	LU, CFI, RTU, FEI, DU, VeA, ViA.	Dilers, Z-light, Sidrabe, Naco-Technologies, BSI, Biosan, Jauda.
2.	<p>Viedās tehnoloģijas un inženiersistēmas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Mehatronika; • Kiberfizikālās sistēmas; • Funkcionālie materiāli; • Viedie risinājumi transportā un loģistikā; • Aeronautika un astronautika. 	RTU	LU, LLU, RSU, LiU, EDI, FEI, VeA, RTA, TSI, Vides risinājumu institūts.	Latvijas Dzelzceļš, Valmieras stikla šķiedra, Metālserviss, Biosan, Vides sistēmas, Strabag, Centre for remote sensing, MASOC.
3.	<p>Bioloģiskā daudzveidība jaunu tehnoloģiju radīšanā:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Nanostruktūru ietekme uz bioloģiskiem objektiem, biosensorika; • Nanobiodrošība; • Inovatīvas tehnoloģijas biodaudzveidības aizsardzībā; • Bionika; • Jaunu luminiscējošo krāsvielu sintēze bioobjektu identifikācijai un izpētei. 	DU	LU, LLU, RTU, RSU, Silava.	Axon Cable, Magistr, Belmast.
4.	<p>Zināšanu ietilpīga bioekonomika – inovatīvi risinājumi mežsaimniecībā un kokapstrādē:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ilgtspējīga un produktīva meža audzēšana mainīgos klimata apstākļos; • Koksnes biomasas pilnīga izmantošana ķīmiskajai pārstrādei un enerģijai; • Inovatīvu augstas pievienotās vērtības nišas produktu izstrāde no koksnes. 	LLU	Silava, Meža un koksnes produktu zinātniskās pētniecības centrs, KĶI, LU, DU, RTU.	

5.	Zināšanu ietilpīga bioekonomika – inovatīvi risinājumi lauksaimniecībā un pārtikas ražošanā: <ul style="list-style-type: none"> • Inovatīvas, riskus mazinošas augu un dzīvnieku audzēšanas tehnoloģijas; • Augu un dzīvnieku audzēšanas un pārstrādes blakusproduktu izmantošanas tehnoloģiskie risinājumi; • Inovatīvu augstas pievienotās vērtības nišas produktu izstrāde no tradicionālām un netradicionālām lauksaimniecības augu un dzīvnieku izejvielām; • Pārtikas drošība. 	LLU	Dārzkopības institūts, Agrolesursu un ekonomikas institūts, Latvijas Augu aizsardzības pētniecības centrs, BIOR, LU, DU, RTU, RSU, Latvijas Hidroekoloģijas institūts.	
6.	Farmācija un biomedicīna: <ul style="list-style-type: none"> • Inovatīvu zāļu izstrāde; • Zāļu vielu ražošanas procesu un gatavo zāļu formu radīšana un tehnoloģiju pārnese. 	OSI	BMC, LU, RSU, BIOR, DU,	Grindex, Olainfarm.
7.	Medicīnas tehnoloģijas un veselības aprūpe: <ul style="list-style-type: none"> • Inovatīvu diagnostikas un ārstēšanas tehnoloģiju izstrāde un ieviešana; • Pētniecības atklājumu pārņemšana klīniskajā praksē. 	RSU	BMC, OSI, LU, RAKUS, PSKUS ZI.	PSKUS, BKUS, Nukleārās medicīnas centrs, RSU Stomatoloģijas institūts, Latvijas veselības ekonomikas asociācija.
8.	IKT – aparātība (elektronika): <ul style="list-style-type: none"> • Elektronikas tehnoloģijas un produkti; • Satelīttehnoloģijas un produkti. 	RTU	LU, LLU, LiU, EDI, ViA, VeA, TSI, Vides risinājumu institūts	LIKTA, LETERA, SAF Tehnika, ICD Software.
9.	IKT – datorika: <ul style="list-style-type: none"> • Darījumu procesu analīzes tehnoloģijas; • Dabīgās valodas tehnoloģijas. 	LU	RTU, LU MII, EDI, TSI, LLU, VeA.	Tilde, Mikrotīkls, Lattelecom Technology, RIX Technologies, Datorzinību centrs, Lursoft, Squalio, Divi grupa, BITI.

10.	<p>Viedā enerģētika:</p> <ul style="list-style-type: none"> • energoapgādes sistēmu drošums un optimāli darba režīmi to veikspējas un ekonomiskās atdeves palielināšanai; • elektroenerģijas uzkrāšanas, kontroles un pārveidošanas ierīces viedo tīklu izveidei un atjaunojamo energoresursu tehnoloģiju integrēšanai energoapgādes sistēmās; • energoefektivitātes tehnoloģijas; metodes un tehnoloģijas elektroenerģijas un siltumenerģijas ģenerēšanas, pārvades, sadales un patēriņa efektivitātes palielināšanai; • tehnoloģijas drošai un efektīvai ūdensapgādei; • atjaunojamo energoresursu izmantošanas un uzglabāšanas tehnoloģijas; • bioenerģijas ieguves procesi, kaitīgo gāzu emisiju samazināšana. 	RTU	LU, LLU, FEI.	Latvenergo, Sadales tīkls, Augstsprieguma tīkls, Rīgas Siltums, Jauda, Komforts, Grandeg, Fortum Jelgava.
11.	<p>Radošās industrijas:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Poligrāfijas un grafikas dizains (t.sk. iepakojuma dizains); • Inovatīvās, audiovizuālās un multimediju tehnoloģijas; • Arhitektūras un dizaina produkti un pakalpojumi. 	LMA	LKA Zinātniskās pētniecības centrs	Aerodium Technologies, Catchbox, Infogram, Wooly World, Antalis.

11. Likumdošanas pilnveide, inovatīvās darbības risku novēršana normatīvajā vidē, virzība uz inovācijām labvēlīgu tiesisko vidi ar mērķi atbalstīt tādu risinājumu piedāvāšanu, attīstīšanu un ieviešanu, kas orientēti uz attīstību un nākotni, piem.:

- Ieviest *inovāciju principu* leģislatīvajā procesā, nodrošinot valsts politikas un normatīvo dokumentu ietekmes izvērtējumu uz inovāciju procesu (*innovation check*) vienlaikus nevajadzīgi nepalielinot administratīvo slogu (analogiski *Gesetzesfolgenabschätzung* Vācijā); šāds princips attiecināms uz jaunu normatīvo aktu izstrādi un grozījumu izstrādi eksistējošos aktos, kā arī attiecībā uz politikas lēmumiem;
- Saprātīgs risku novērtējums; *piesardzības* princips nedrīkst radīt pārāk detalizētu regulējumu (pārregulējumu);
- ES un Latvijas inovāciju projektu dokumentācijas un atskaites sistēmu vienādošana un vienkāršošana; jānovērš situācijas, kurās izdevīgāk un vieglāk paņemt kredītu bankā nekā izmantot finanšu atbalsta instrumentu.

12. Cilvēkkapitāls, tā kvantitāte un kvalitāte ir svarīgākais aspekts Programmas uzdevumu izpildei un mērķu sasniegšanai; cilvēkkapitāla palielināšanai un uzlabošanai ir nepieciešams (tai skaitā, bet ne tikai):

- Precizēt prioritārās zinātnes, tehnoloģijas, inženierzinātnes un matemātikas (STEM) specialitātes, kā arī tās, kurās darba spēka tirgus analīze uzrāda izteiktāko speciālistu trūkumu pašlaik un nākotnē (piem., IT, inženierzinātnes, utt.);

- Augstskolu absolventu skaita un zināšanu līmeņa pieaugums STEM specialitātēs ar izteiktu speciālistu deficītu, tam nolūkam:
 - STEM budžeta programmu studentu skaita pieaugums specialitātēs ar izteiktu speciālistu deficītu, tai skaitā pārskatot studiju programmu kopējo struktūru kā nozaru/virzienu, tā akadēmisko/profesionālo programmu aspektā;
 - studentu atbiruma samazināšana augstskolās, īpaši 1. kursā; tam nolūkam:
 - vidējās un pamatizglītības kvalitātes paaugstināšana (matemātika, fizika, ķīmija, u.c.);
 - visaptveroša skolēnu spēju attīstība un jauno talantu selekcija skolās (tai skaitā lauku reģionos):
 - ✓ ar pastāvīgu plaša spektra interešu izglītības pieejamību sākot ar 5. klasi (piem., dažādi tehniskie un dabaszinātņu pulciņi, atbalsts bērnu pētniecībai, tehniskai jaunradei un tehniskiem sporta veidiem (veicina gan inovatīvu domāšanu, gan sacensību garu), skolēnu mācību uzņēmumi (inovatīvi produkti un uzņēmējspēju attīstība));
 - ✓ ar dažādu nozaru mobilo demonstrācijas/praktisko laboratoriju (pēc MASOC TehnoBusa parauga) pastāvīgu funkcionēšanu mazpilsētās un lauku apvidos;
 - aktualizēt mācību priekšmetu olimpiāžu uzvarētāju un Latvijas skolēnu zinātniskās konferences laureātu vasaras skolas – semināra *Alfa* darbību;
 - iestāšanās priekšrocības augstskolā mācību olimpiāžu uzvarētājiem, pētniecisku darbu autoriem, un tml. ar sekojošu izcilības studiju programmu izvēršanu augstskolās;
- STEM programmu studentu profesionālo prasmju un uzņēmējdarbības motivācijas palielināšanai:
 - bakalauru un maģistru līmeņa absolventu diplomprojektu/darbu tēmas izvēlēties no uzņēmumu piedāvājuma, tai skaitā uzskatot *start-up* un līdzīgu uzņēmumu izveidi un sekmīgu darbību par ekvivalentu diplomprojektam;
 - plaši praktizēt uzņēmumu speciālistu piesaisti diplomprojektu/darbu vadīšanai, kā arī projektu aizstāvēšanu izbraukuma sēdēs attiecīgajos uzņēmumos;
 - visās studiju programmās intensificēt uzņēmējdarbības, komunikācijas un valodu prasmju apgūšanu;
 - visām STEM studiju programmām nodrošināt specialitātei atbilstošas studentu prakses vietas uzņēmumos;
- Kvalitatīvas vidējās profesionālās izglītības īpatsvara pieaugums vidējā izglītībā, tai skaitā novēršot problēmas, ko rada nekvalificēta darbaspēka ar vispārējo vidējo izglītību ieplūšana darba tirgū;

- Pasākumi talantu noturēšanai Latvijā (piem., doktorantūras un postdoktorantūras atbalsts, labas darba vietas);
 - Talantu piesaiste no ES un trešajām valstīm ar orientāciju uz P&A un inovatīvām darbībām, reemigrācija un vadāma terminēta imigrācija pēc uzņemošās puses konkrētas iniciatīvas, atrisinot esošās problēmas (vīzas, darba atļaujas, latviešu valodas prasme, u.c.).
13. Jāpastiprina pētnieku motivācija aktīvi pievērsties rūpnieciskiem pētījumiem un inovatīvai darbībai, ar mērķi krasi palielināt pētnieku aktivitātes inovatīvās izstrādēs, *start-up* veidošanā un darbībā; tam nolūkam ne tikai jāpalielina pētnieku atalgojums, bet arī:
- Rūpniecisko pētījumu/inovatīvo darbību rezultātu pielīdzināšana (un pat prioritizēšana) fundamentālo pētījumu rezultātiem pētnieku/profesoru akadēmiskās darbības un tās rezultātu vērtēšanā, akadēmisko amatu ieņemšanas konkursos un akadēmiskās karjeras veidošanā;
 - Jānovērš normatīvās un akadēmiskās barjeras akadēmiskā personāla (īpaši amatpersonu) personālai praktiskai līdzdarbībai uzņēmumos un/vai terminētai paralēlai darbībai inovatīvā biznesā ar sekojošu atgriešanos akadēmiskajā amatā;
 - Pārskatīt patentēšanas normatīvos nosacījumus, nosakot izgudrotāju par patenta īpašnieku.
14. Programma ir vērsta uz ikvienas zinātniskās institūcijas rezultatīvu līdzdalību un starpinstitūciju sadarbību projektos un darbībās, tai skaitā starpdisciplināros projektos; vienlaikus Programmā paredzētajiem pasākumiem (finansēšana, dažāda veida atbalsts, utt.) visos etapos prioritāras ir zinātniskās institūcijas un uzņēmumi, kuri ir pierādījuši savu kapacitāti un varētspēju ar konkrētiem sasniegumiem:
- Resursu efektīvai izmantošanai ir nepieciešams turpināt uzsākto zinātniskās darbības koncentrēšanu, veidojot reālus izcilības centrus; tam nolūkam jānosaka likumā augstākas prasības zinātniskās institūcijas statusa iegūšanai, tai skaitā rezultātu un ieguvumu sasniegšanā iepriekšējos gados atbilstoši šīs Programmas 4. punkta rādītājiem; zinātniskās institūcijas statuss piešķirams terminēti uz noteiktu laiku;
 - Privāto zinātnisko institūciju vienlīdzīgai iesaistei nepieciešams šo institūciju statusu normatīvi vienādot ar valsts zinātniskajām institūcijām, t.sk., novēršot atšķirīgo pieeju attiecībā uz darbības aplikšanu ar nodokļiem (PVN, uzņēmuma ienākumu nodoklis, u.c.);
 - Aktivizēt augstskolu tehnoloģiju pārnese kontaktpunktu darbību, paaugstināt to darbinieku motivāciju un prasmes;
 - Nav pieļaujamas *mazākā brāļa sindroma* izpausmes attiecībā pret mazākajām dalībinstiūcijām;

- Pārskatīt Latvijas zinātnes un atsevišķo projektu obligāto starptautisko izvērtējumu mērķtiecību un nepieciešamību kopējā un nozaru mērogā, t.sk., valsts aktuālo vajadzību un iespējamās intelektuālā īpašuma noplūdes aspektos; pāriet uz brīvprātīgu ārējo ekspertu piesaisti projektu izvērtēšanai pēc tematiskā segmenta koordinācijas darba grupas lēmuma;
- Izveidot un uzturēt valsts mēroga datu bāzi ar atvērtu pieeju, kas ietver:
 - Zinātnisko institūciju, to struktūrvienību un/vai pētnieku konkrētu informāciju par virzieniem un jomām, kādās iespējami un/vai tiek piedāvāti pētnieciskie pakalpojumi uzņēmumiem, tai skaitā uzrādot potenciālās izmaksas (piem., par cilvēkdienu);
 - Uzņēmumu informāciju par virzieniem kādos ir interese/vajadzība par sadarbību ar zinātniskajām institūcijām;
- Aktivizēt uzņēmumu P&A struktūrvienību iekļaušanos sadarbībā ar zinātniskajām institūcijām, īpaši inovatīvās izstrādēs un valorizācijas etapā;
- Aktivizēt zinātnisko institūciju darbību savu pētniecisko virzienu un izstrādņu popularizēšanā un marketingā.

15. Modernas tehnoloģiskās infrastruktūras resursu koncentrācija un efektīva izmantošana:

- Pirms infrastruktūras finansējuma uzsākšanas veikt jau esošās, par iepriekšējo periodu ES fondu un valsts budžeta līdzekļiem (piem., VNPC programma) iegādātās tehnoloģiskās infrastruktūras inventarizāciju zinātniskajās institūcijās, augstskolās un vidējās profesionālajās mācību iestādēs pēc īpašuma piederības, izmantošanas segmenta, vecuma un nolietojuma;
- Pēc inventarizācijas rezultātiem izveidot un uzturēt valsts mēroga datu bāzi ar atvērtu pieeju (piem., izmantojot RTU pieredzi);
- Infrastruktūras papildināšana notiek koordinēti izmantojot ES fondu mērķa finansējumu infrastruktūrai:
 - Īpašu vērību pievēršot tehnoloģijām, kuras nepieciešamas un izmantojamas tehnoloģiju pārnesei, inovāciju un valorizācijas etapos;
 - Izveidojot/atjaunojot uz tematisko segmentu orientētas darbnīcas, testēšanas laboratorijas, konstruktoru un eksperimentālo bāzi prototipu un eksperimentālo paraugu izstrādē, kā arī eksperimentālajai ražošanai;
 - Nostiprinot un/vai veidojot segmentu centrālos tehnoloģiskos mezglus dalīb institūcijās, kurās ir augstākais kompetences līmenis konkrētajā segmentā un tiek koncentrēta esošā/iegādājamā galvenā infrastruktūra;
 - Nostiprinot un/vai veidojot papildinošos tehnoloģiskos mezglus dalīb institūcijās, kurās ir sasniegta augsta kompetence kādā konkrētā specifiskā virzienā.
- Vispārējā un personīgā infrastruktūra dalīb institūcijās un darbavietās tiek iegādāta, izmantojot ES fondu projektu finansējumu;

16. Atvērta pieeja tehnoloģiskajai infrastruktūrai ikvienai institūcijai un uzņēmumam, ikvienam Latvijas pilngadīgajam iedzīvotājam ar atbilstošām prasmēm:

- Lai nodrošinātu vienlīdzīgu atvērtu piekļuvi infrastruktūrai un visas infrastruktūras (tai skaitā eksperimentālajai bāzei prototipu un eksperimentālo paraugu izstrādāšanai, testēšanas laboratorijām, eksperimentālajai ražošanai) reālu efektīvu kolektīvu izmantošanu, tiek izveidota valsts mēroga sistēma (piem., mobilitātes sistēma, analoga ERASMUS programmai), nosakot aparātūras izmantošanas kvotas, izmaksas, atbildību, pienākumus un citus nosacījumus (piem., izmantojot RTU Dizaina fabrikas pieredzi);
- Visu tehnoloģisko mezglu un dalībinstiūciju darbībai un sadarbībai, infrastruktūras kolektīvai izmantošanai tiešsaistes režīmā izveidojami un uzturami optiskie platjoslas interneta (piem., GEANT) pieslēgumi.

17. Būtiski jāpaaugstina biznesa motivācija paaugstināta riska inovatīvai uzņēmējdarbībai, iegūstot saprātīgu peļņu:

- Nodokļu politikas pilnveide inovatīva biznesa stimulēšanai, piem.:
 - nodokļu sistēmas prognozējamība ilgtermiņā, jo visi inovāciju procesa posmi ir ilgstoši;
 - darbaspēka nodokļu sloga samazināšana ir kritiska kvalificēta darbaspēka piesaistei starptautiskā atvērtā darba tirgus apstākļos;
 - nulles nodokļa ieviešana reinvestētajai peļņai nodrošinātu to, ka regulējumu izmanto visi ražošanas uzņēmumi, kuri investē pētniecībā un attīstībā; esošā UIN inovāciju atlaides izmantošana ir pārāk sarežģīti izmantojams instruments rezultātā daudzi uzņēmumi to neizmanto un arī neuzskaita ieguldījumus P&A;
 - nodokļu atlaides uzņēmumu darbinieku izglītošanā, īpaši studijām augstskolās:
 - palielināt iedzīvotāju ienākuma nodokļa attaisnotos izdevumus par izdevumiem izglītībai un apmācībai;
 - saglabāt valsts un pašvaldību izglītības iestāžu un valsts akreditēto privāto izglītības iestāžu sniegto izglītības, sagatavošanas kursu un iestāšanās dokumentu reģistrēšanas pakalpojumu atbrīvošanu no pievienotās vērtības nodokļa;
 - saglabāt profesionālās pilnveides vai profesionālās ievirzes izglītības, neformālās izglītības un/vai kvalifikācijas paaugstināšanas atbrīvošanu no pievienotās vērtības nodokļa;
 - uzņēmuma ieņēmuma nodokļa priekšapmaksas principa (pēc iepriekšējā gada rezultātiem) atcelšana šodienas mainīgajā situācijā dos iespēju efektīvi izmantot līdzekļus;
- Uzņēmējdarbības vides uzlabošana, saglabājot uzņēmuma līdzekļus inovatīvai darbībai, piem.:

- darba nespējas lapu apmaksas noņemšana no darba devēja;
- energoresursu, īpaši elektrības un elektrības piegādes izmaksu samazināšana;
- ēnu ekonomikas līmeņa samazināšana būtiski palielinātu inovatīvo uzņēmumu konkurētspēju;
- Imigrācijas likumā pārskatīt nosacījumus ieguldījumiem kapitālsabiedrību pamatkapitālā, veicinot ieguldījumus uzņēmumos;
- Aktivizēt inovāciju vaučerus kā instrumentu uzņēmumu kontaktu dibināšanai ar zinātniskajām institūcijām, konsultācijām, prāta vētrām, un tml. starpinstitūciju sadarbības aktivitātēm;
- Atrisināt rūpnieciskā noslēpuma problēmu: uzņēmuma konkurētspējas intereses vs ES fondu atvērtības noteikumiem;
- Augstākas pievienotās vērtības produktu eksporta tirgu gatavošana un eksporta veicināšana;
- Izveidot zinātniskās ražošanas uzņēmuma statusu kā komercdarbības formu, paredzot stimulus ieguldījumiem P&A, inovācijā un jaunu produktu izlaidei tirgū;
- Valsts atbalsts telpu un infrastruktūras (elektrība, internets, ūdens, siltums, arī ceļi) sagatavošanai inovatīvam investoram (piem., ar speciāla fonda izveidi), īstenojot VARAM ideju par 61 000 € maksimālo atbalstu uz vienu darba vietu;
- Valsts un pašvaldību garantēti un galvoti kredīti inovatīvam biznesam, īstenojot VARAM ideju par maksimālo summu 50 000 € vienam uzņēmumam;
- *Start-up* uzņēmuma:
 - skaidra juridiska definīcija (produkts, vecums, apjoms, darbinieku kvalifikācija, riska/sēklas kapitāla piesaiste, un tml.);
 - īpašs atbalsts, tai skaitā vienkāršots nodokļu režīms starta periodā;
 - akciju opcijas kā uzņēmuma darbinieku stimulēšanas līdzeklis;
 - terminētas trešo valstu speciālistu piesaistes iespējas.

18. Inovatīvās uzņēmējdarbības iespēju un jomu paplašināšana:

- Publiskā iepirkuma principu aktualizācija:
 - ar mērķi “panākt gudru, ilgtspējīgu un iekļaujošu izaugsmi, vienlaikus nodrošinot visefektīvāko publiskā sektora līdzekļu izmantošanu” paredzēt iespējas vietējam ražotājam un pakalpojumu sniedzējam jaunu produktu izstrādei un piegādēm;
 - paredzot inovatīvo iepirkumu, inovatīvām darbībām paaugstināt minimālo iepirkuma apjomu, kuram nepieciešama konkursa/izsoles procedūra;
 - izveidojot specializētu interneta platformu rezerves daļu un materiālu nelieliem iepirkumiem inovatīvām darbībām visām dalībinstīcijām (BMC lokālā veikala piemērs);
- Paplašināt dažādu produktu sertifikāciju (pēc *zaļā* publiskā iepirkuma principa) valsts un sabiedrības interešu ievērošanai;

- Kompensācijas darījumu (*offset*) vai analoga principa ieviešana valsts aizsardzībai paredzētajos iepirkumos, inovatīvu produktu pasūtījumi aizsardzības un iekšējās drošības vajadzībām.
19. Programmas projektu un darbību izpildei valsts zinātniskajās institūcijās jāpārstrādā zinātniskās darbības bāzes finansējuma sadales un piešķiršanas metodika; bāzes finansējums, kas ir iepriekš definēta valsts budžeta zinātnes finansējuma daļa, tiek palielināts, optimizējot zinātnes budžeta struktūru, izmantojot potenciālo finansējuma palielinājumu un nošķirot finansējumu fundamentālai, humanitārajai un sociālajai zinātnei:
- Bāzes finansējumam ir jābūt stabilam definētā terminētā periodā (piem. 3 gadus) ar atjaunotu piešķirumu pirms perioda beigām; tam jābūt pieejamam pētniekiem nepārtraukti (sākot ar katra kalendārā gada 1. janvāri);
 - Lai pilnveidotu zinātniskās institūcijas bāzes finansējuma lieluma sasaisti ar rūpniecisko pētījumu un inovatīvo darbību rezultātiem, tā noteikšanā noteicošu īpatsvaru piešķir šīs Programmas 4. punkta rādītājiem, ņemot vērā pēdējos 5 gados nobeigtos inovatīvos projektus; tam nolūkam tiek definēti ieguvumu vērtēšanas rādītāji, uz to bāzes izveidots integrētais virzītājs un tas aprēķināts katrai zinātniskajai institūcijai;
 - Bāzes finansējuma izmantošanas efektivitātes kontrolei definēt par šo finansējumu veicamos pētījumus un plānotos sasniedzamos ikvienas zinātniskās institūcijas darbības rezultātus kalendārajā gadā;
 - Veikt regulāru (vismaz ikgadēju) zinātnisko institūciju darbības rezultātu monitoringu un izvērtēšanu.
20. Konkrētu projektu un darbību izpildi dalīborganizācijas veic izmantojot arī pieejamo ES fondu finansējumu:
- Analizēt kvantitatīvos ieguvumus (īpaši šīs Programmas 4. punkta aspektā) no pētnieciskajām un inovatīvajām aktivitātēm iepriekšējā plānošanas perioda fondu līdzekļu apgūvē 2007.-2015. g.
 - Nemainot kopējo fondu sadales ietvaru izvērtēt iepriekšējā perioda finanšu instrumentu efektivitāti un rezultātus, nepieciešamības gadījumā optimizēt fondu izmantošanas noteikumus; piem., izvērtēt kompetences centru aktivitāti (kas mērķēta uz pētniecības rezultātu pārnesi uzņēmumos, uz jaunu produktu un tehnoloģiju attīstību un to ieviešanu ražošanā), pavēršot mērķi un vērtējumu uz praktiskiem rezultātiem un ieguvumiem (ne tikai prototipu kā legālo rezultātu un obligātās publikācijas) un pieļaujot lielāku *kustības brīvību* nozarēm;
 - Finansējums tiek piešķirts uz konkursa pamata, kuros vienlīdzīgi piedalās arī citi zināšanu virzieni un fundamentālie pētījumi;

- Katram projektam (tai skaitā pētnieciskajam) pieteikumā jāuzrāda konkrēti potenciālie mērķa ieguvumi (sk. šīs Programmas 4. punktu);
 - Sekmīga projekta izpilde kādā izstrādņē ir bonuss tās pašas izstrādnes nākamā etapa konkursā;
 - Inovācijas un valorizācijas etapā ir obligāts riska kapitāla vai uzņēmuma pēc iespējas līdzvērtīgs (ideāli 50:50) līdzfinansējums (t. sk. līdzfinansējums ES fondu līdzekļiem).
21. Aktivizēt zinātnisko institūciju piedalīšanos ES pētniecības programmās (Horizon 2020, ARTEMIS, COSME, u.c.) ar mērķi vismaz atgūt pilnā mērā Latvijas iemaksāto dalības maksu.
22. Nekustamo īpašumu būvniecības un/vai renovēšanas projektu atbalsts:
- Īpaši atbalstīt IZM īpašumā esošo nekustamo īpašumu izmantošanu testēšanas laboratoriju, konstruktoru biroju, eksperimentālo ražotņu un tml. eksperimentālās un tehnoloģiju pārneses infrastruktūras izveidošanai zinātniskajās institūcijās un inovatīvajos uzņēmumos (piem., izveidojot aparātbūves eksperimentālo bāzi speciāli šādam mērķim būvētajā EDI eksperimentālajā korpusā, paplašinot ražošanas bāzi SIA Biosan Kleistos, izvietojot laboratorijas OSI un RSU vajadzībām, utt.);
 - Paredzēt priekšrocības zinātniskajām institūcijām un augstskolām citu zinātnisko institūciju vai augstskolu neizmantotā nekustamā īpašuma izmantošanā;
 - Analizēt un izvērtēt dalībinstīciju informāciju par jaunuzbūvēto/renovēto ēku ekspluatācijas laikā identificētiem kvantificētiem ieguvumiem mācību, pētniecības un/vai inovāciju aspektā salīdzinājumā ar investētajiem līdzekļiem un ekspluatācijas izmaksām.
 - Paredzēt valsts garantiju limitētam kredītam augstskolām novecojušo nekustamo īpašumu atjaunošanai; tam nolūkam:
 - definēt un konkretizēt IZM, VM un ZM pozīciju par to īpašumā esošo iznomāto nekustamo īpašumu nodošanu attiecīgo augstskolu īpašumā;
 - apkopot augstskolu informāciju par potenciāli neizmantojamiem un tāpēc pārdodamajiem nekustamajiem īpašumiem;
 - veikt ekspertīzi (VNĪ) par minēto nekustamo īpašumu reālo vērtību tirgū pēc 2-3 gadiem;
 - aprēķināt katras augstskolas potenciālos ieņēmumus kā: nekustamo īpašumu pārdošanas cena – 20% garantija – x% FM nodeva;
 - izsniegt valsts garantiju kredītam no EIB (ESIF/Junkera plāna ietvaros), valsts kases vai komercbankas augstskolas potenciālo nekustamo īpašumu pārdošanas potenciālo ieņēmumu apmērā uz 4-5 gadiem.
 - Paredzēt pieteikumus valsts garantijai kredītiem nekustamā īpašuma būvēšanai/renovācijai projektiem inovācijas/valorizācijas etapos pie noteikuma, ka

attiecīgā dalībinstītūcija pierāda auditētu iespēju pilnai kredīta un kredītprocentu atmaksai no projekta rezultātu ieņēmumiem.

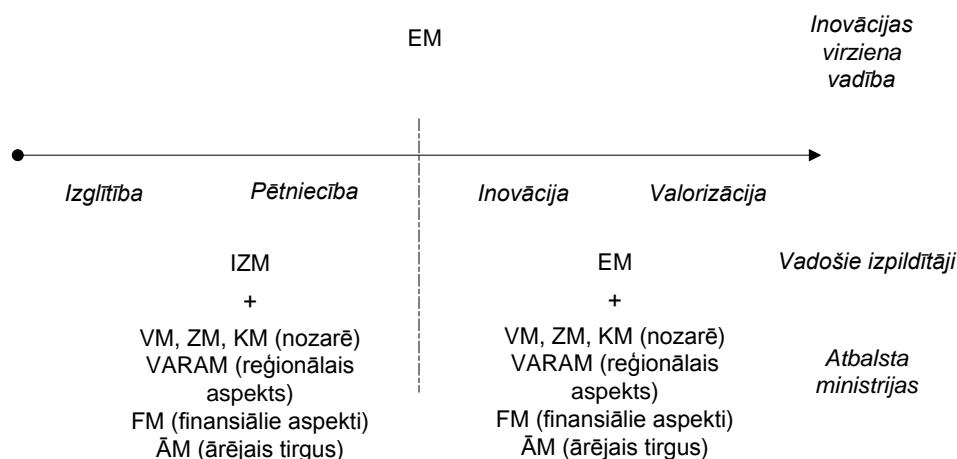
- Pārējo finansējumu nekustamā īpašuma attīstībai iekļaut projektu konkursos uz ES fondiem infrastruktūrai (konkurējot ar tehnoloģijām).

23. Aktivizēts regulārs inovācijas brendings un Programmas publisks atbalsts, tai skaitā, bet ne tikai:

- Programmas virzības, mērķu un nozīmības skaidrošana un popularizēšana Latvijā un ārzemēs, tai skaitā augsta līmeņa amatpersonu vizītēs;
- Latvijas un Rīgas kā inovatīvas teritorijas zīmola veidošana;
- Augsta līmeņa amatpersonu regulāra līdzdalība inovatīvu konkursu un projektu vērtēšanā.

24. Programmas kopējo vadību un valsts interešu īstenošanu nodrošina precīzs funkciju un atbildības sadalījums (zīm. 3.):

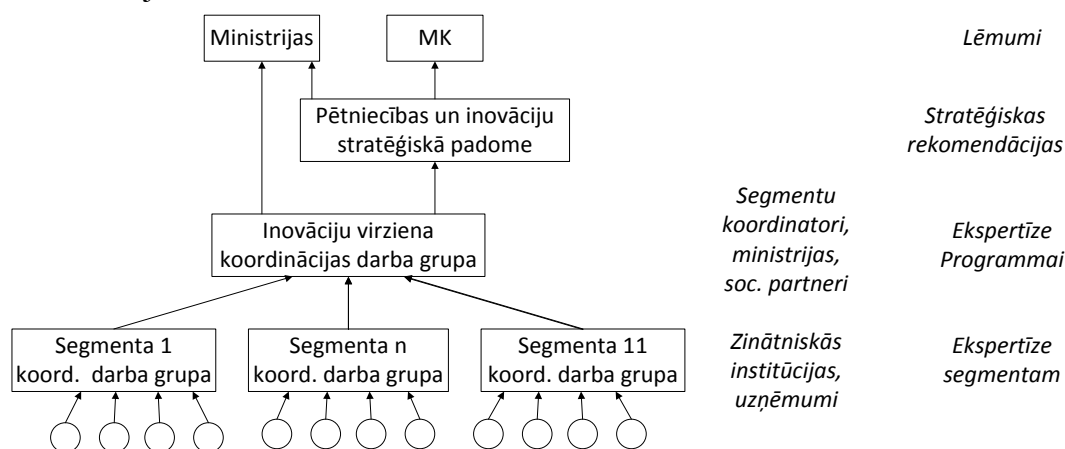
- Programmas vadītājs ir Ministru prezidenta biedrs, ekonomikas ministrs atbilstoši MK noteiktajam 3. prioritārajam rīcības virzienam tautsaimniecības attīstībai;
- IZM atbild par paredzēto Programmas pasākumu īstenošanu izglītības un pētniecības etapos;
- EM atbild par paredzēto Programmas pasākumu īstenošanu inovācijas un valorizācijas etapos;
- VM, ZM, KM, VARAM, FM un ĀM kā atbalsta ministrijas atbild par programmas uzdevumu izpildi savas kompetences ietvaros.



Zīm. 3. Programmas vadība un izpildītāji

25. Tematiskā segmenta darbību koordinācijai un saskaņotai starpinstītūciju sadarbībai katra segmenta zinātniskās institūcijas un uzņēmumi veido koleģiālu segmenta koordinācijas darba grupu (zīm. 4.); tās priekšsēdētājs ir attiecīgā segmenta koordinējošās institūcijas deleģētais pārstāvis (Pielikums 1.); darba grupā novērotāju statusā piedalās konkrētajā segmentā iesaistīto ministriju pārstāvji. Funkcionālās konverģences dēļ segmenta

koordinācijas darba grupa tiek integrēta ar attiecīgā nozares kompetences centra projektu atlasē padomi, tādējādi nodrošinot visu darbību un projektu koordināciju un integrāciju visā inovācijas ciklā.



Zīm. 4. Programmas darbību un projektu koordinācija un ekspertīze

26. Visu segmentu koordinējošo institūciju pārstāvji, kā arī iesaistīto ministriju (EM, IZM, VM, ZM, KM, FM, VARAM, ĀM) un sociālo partneru pārstāvji atbilstoši Valdības rīcības plāna noteikumiem veido Programmas koordinācijas darba grupu (inovācijas virziena koordinācijas darba grupu), kura nodrošina ekspertīzi un projektu un darbību starpsegmentu koordināciju kopējā Programmas mērogā; tās priekšsēdētājs ir Ekonomikas ministrijas deleģētais pārstāvis.
27. Programmas koordinācijas darba grupa atskaitās par Programmas īstenošanas gaitu, kā arī par realizētajiem projektiem, darbībām un to ieguvumiem atbilstoši Valdības rīcības plāna noteikumiem.
28. Ne retāk kā reizi gadā Programmas koordinācijas darba grupa ziņo Latvijas pētniecības un inovāciju stratēģiskajai padomei par Programmas īstenošanas gaitu, kā arī par īstenotajiem projektiem un darbībām un to ieguvumiem.

NIS tematiskā segmenta koordinācijas darba grupa

NIS tematiskā segmenta koordinācijas darba grupa (turpmāk – Darba grupa) ir izveidota, lai koleģiāli nodrošinātu saskaņotu starpinstitūciju koordināciju un sadarbību sekmīgai NIS īstenošanai augstākās izglītības, pētniecības un attīstības, inovācijas un rezultātu valorizācijas etapos (turpmāk – NIS etapi) attiecīgajā tematiskajā segmentā (turpmāk – Segments).

I. Darba grupas nolikums

1. Darba grupa veic attiecīgā Segmenta aktivitāšu un to ieviešanas ekspertīzi, koordināciju un uzraudzību, tādējādi nodrošinot inovācijas kapacitātes veidošanu un attīstību, pētniecības un industrijas integrāciju un sabiedrības izpratni par inovāciju kā sabiedriskās vērtības radošu un praktisku darbību, kas veicina Latvijas tautsaimniecības attīstību un konkurētspēju.
2. Darba grupas uzdevums ir sekmēt cilvēkresursu attīstību, koordinētu programmu un projektu īstenošanu, atklātas pieejas pētniecības, tehnoloģiju pārneses un inovācijas infrastruktūras izveidi un izmantošanu attiecīgajā Segmentā, veicinot virziena inovācijas kapacitātes izaugsmi un ieguldījumu tautsaimniecības attīstībā. Darba grupas lēmumiem ir ieteikuma raksturs.
3. Darba grupas funkcija ir veicināt un koordinēt sadarbību starp attiecīgajā Segmentā aktīvajām augstākās izglītības un zinātniskajām institūcijām un komersantiem, kā arī šo organizāciju sadarbību ar valsts un pašvaldību institūcijām stratēģijas, pasākumu un projektu īstenošanas, uzraudzības un aktualizācijas jomā, lai sekmētu šīs Programmas 3. punktā minēto mērķu sasniegšanu straujākai Latvijas tautsaimniecības attīstībai un konkurētspējas stiprināšanai
4. Darba grupa minēto uzdevumu izpildei:
 - izvirza priekšlikumus iesaistītajām ministrijām visos NIS etapos attiecīgajā Segmentā, lai nodrošinātu harmonisku Segmenta attīstību Latvijā straujākai tautsaimniecības izaugsmei;
 - izvērtē finanšu ieguldījumu efektivitāti un sasniegtos rezultātus inovācijas procesā kopumā un atsevišķos NIS etapos attiecīgajā Segmentā;
 - vērtē un saskaņo Segmenta visu NIS etapu programmas un projektus pirms to pieņemšanas dažādu finanšu instrumentu konkursos, lai sekmētu to atbilstību Segmenta harmoniskai attīstībai, koordinētu un papildinātu projektu īstenošanu un atvērtas pieejas infrastruktūras izveidošanu; tam nolūkam Darba grupa:
 - pārliecinās, ka projektā ir norādīta un analizēta veicamo vai jau veikto investīciju lietderība un pamatotība, kā arī komercializācijas potenciāls;

- pārliecinās, ka ir norādīta projekta atbilstība definētajai nozares attīstības stratēģijai;
 - pārliecinās, ka projektā definētie mērķi ir sasniedzami;
 - lemj par ekspertu, tai skaitā ārvalstu, piesaisti projekta vērtēšanai;
 - lemj par rekomendāciju projekta apstiprināšanai vai noraidīšanai;
 - uzrauga, lai tiktu sasniegti attiecīgā Segmenta kompetences centra noteiktie darbības rezultātu un ieguldījumu atdeves rādītāji;
 - ja nepieciešams, piesaista ekspertus pirms projekta noslēguma maksājuma veikšanas projekta rezultātu izvērtēšanai, lai gūtu pārliecību, ka veiktie ieguldījumi ir bijuši lietderīgi un pamatoti;
- izvērtē īstenošanas progresu attiecīgā Segmenta mērķu sasniegšanā, analizē pasākumu izpildi un ietekmi uz Latvijas tautsaimniecības attīstību un, ja nepieciešams, sagatavo priekšlikumus specializācijas virzienu, prioritāšu vai jomu pārskatīšanai un/vai aktualizēšanai;
 - iesaistās attiecīgā Segmenta stratēģijas un atbalsta instrumentu plānošanā un īstenošanā, lai nodrošinātu saskaņotu un papildinošu atbalstu visos NIS etapos, tai skaitā analizē atbalsta instrumentu ieviešanu, sniedz priekšlikumus neefektīvu atbalsta instrumentu slēgšanai, finansējuma pārdalīšanai un jaunu vai pilnveidotu NIS politikas instrumentu ieviešanai;
 - apkopo atvasinātu publisko personu, valsts un pašvaldību institūciju, privātā sektora un nevalstisko organizāciju sniegto informāciju, kas nepieciešama Darba grupas uzdevumu izpildei;
 - uzaicina piedalīties Darba grupas sēdēs valsts un pašvaldību institūciju, atvasinātu publisko personu, nevalstisko organizāciju un sociālo partneru pārstāvjus, kā arī citus ekspertus;
 - nepieciešamības gadījumā aicina valsts un pašvaldību institūcijas un atvasinātās publiskās personas ieviest konkrētus risinājumus NIS politikas atbalsta un stratēģijas īstenošanas pasākumu veiksmīgai ieviešanai;
 - ja nepieciešams, izveido specializētas ekspertu, tai skaitā ārvalstu ekspertu, darba grupas.
5. Darba grupas sastāvā ir deleģēti pārstāvji no attiecīgā Segmenta organizācijām, kuri ieguvuši augstāko izglītību attiecīgajā nozarē vai augstāko izglītību un vismaz trīs gadu darba pieredzi attiecīgajā nozarē:
- No augstākās izglītības un zinātniskajām institūcijām, kuru uzņēmumu vai riska kapitāla fondu finansētās pētniecības apjoms uz vienu pilna laika zinātniskā personāla vienību pārsniedz konkrētajam Segmentam noteikto apjomu;
 - No uzņēmumiem, kuru apgrozījums un ieguldījumi pētniecībā un attīstībā pārsniedz konkrētajam Segmentam noteikto apjomu;

- No Segmenta nozaru asociācijām;
 - No iesaistītajām ministrijām ar padomdevēja balsstiesībām.
6. Darba grupas priekšsēdētājs ir attiecīgo Segmentu koordinējošās institūcijas pārstāvis.
 7. Konkrētā Segmenta noteiktos minimālos pētniecības, apgrozījuma un ieguldījumu pētniecībā un attīstībā apjomus, kā arī attiecīgās Darba grupas personālsastāvu apstiprina ar ekonomikas ministra rīkojumu; nepieciešamības gadījumā Darba grupas sēdēs var pieaicināt citu organizāciju pārstāvjus.
 8. Darba grupas sēdes notiek pēc vajadzības, bet ne retāk kā reizi mēnesī. Sēdes sasauc darba grupas priekšsēdētājs pēc savas iniciatīvas vai ja saņemts pamatots darba grupas locekļa priekšlikums saistībā ar izskatāmo jautājumu.
 9. Katram darba grupas loceklim sēdē ir viena balss. Darba grupa lēmumus pieņem ar klātesošo locekļu vienkāršu balsu vairākumu.
 10. Koordinējošā institūcija izpilda darba grupas sekretariāta funkcijas, tai skaitā, nodrošina informācijas apriti un pieņemto lēmumu izpildes kontroli, kā arī protokolē padomes sēdes.

II. Segmenta koordinācijas darba grupas darbības apraksts

NIS tematiskā Segmenta koordinācijas Darba grupa darbojas visās jaunu zināšanu un produktu radīšanas un ieviešanas stadijās – no pētniecības līdz rezultātu valorizācijai.

Darba grupas sadarbības partneri ir pētnieciskās organizācijas un/vai to struktūrvienības, kas veic pētījumus attiecīgā Segmenta nozarēs vai ar tām saistītās nozarēs, augstākās mācību iestādes (universitātes, augstskolas) un profesionālās mācību iestādes, attiecīgas nozares komersanti pētniecības rezultātu ieviešanas progressa un jaunu pētniecības un inovācijas virzienu identificēšanas jomā. Darba grupa sadarbojas ar valsts pārvaldes institūcijām inovācijas politikas atbalsta instrumentu plānošanā un īstenošanā.

Pētniecības stadijā Darba grupa, sadarbībā ar Izglītības un zinātnes ministriju, piedalās gan nacionālā budžeta (tai skaitā Valsts pētījumu programmas), gan ES Struktūrfondu pētījumu finansējuma apgūšanu regulējošo reglamentējošo dokumentu izstrādē ar priekšlikumiem, kas vērsti uz pētniecības novirzīšanu praktiskā gultnē. Perspektīvos pētniecības virzienus Darba grupa identificē analizējot iepriekšējo periodu rezultātus un konsultējoties ar iesaistītajām organizācijām, lai agrīnā stadijā atklātu perspektīvas iestrādes un sadarbības iespējas. Tādā veidā Darba grupas locekļiem veidojas pārskats par rūpnieciskās pētniecības attīstību Latvijā attiecīgajā jomā. Vienlaicīgi Darba grupa konsultējas ar nozares uzņēmumiem, lai savlaicīgi identificētu pieprasījumu pētniecības sfērā. Veicot šādu pētījumu monitoringu, Darba grupa novērtē arī pētnieciskās infrastruktūras stāvokli valstī un vērtē nozares pētniecisko organizāciju infrastruktūras attīstības plānus ar mērķi virzīt attīstību uz trūkumu aizpildīšanu un perspektīvu virzienu attīstīšanu.

Darba grupa sadarbojas ar augstskolām, piedaloties esošo mācību programmu aktualizācijā un jaunu programmu veidošanā, izmantojot iegūtos monitoringa rezultātus. Darba grupa iesaistās augstskolu mācību procesa integrācijā ar zinātnisko darbību (tai skaitā arī pētnieciskajos institūtos un uzņēmumos), norādot uz iespējām veidot kopīgas apmācību programmas un izmantot esošo eksperimentālo bāzi un personāla kvalifikāciju mācību procesa pilnveidošanai.

Inovācijas stadijā Darba grupa sadarbojas ar Ekonomikas ministriju klasteru, tehnoloģiju pārneses kontaktpunktu, kompetences centru, u.c. instrumentu programmu dokumentu izstrādē un īstenošanā. Darba grupa analizē iepriekšējo periodu programmu realizācijas rezultātus, lai identificētu iespējamās kļūdas un izstrādātu tādas jauno programmu ieviešanas rezultātus, kas būtu vērsti galvenokārt uz radīto ideju tehnoloģiskās gatavības līmeņa paaugstināšanu. Analizējot ražojošā sektora pieprasījumu, Darba grupa identificē darbības virzienus, kuros pietrūkst inovācijas kapacitātes. Darba grupa sniedz ieteikumus Ekonomikas ministrijai un Izglītības un zinātnes ministrijai par pasākumiem, kas nepieciešami inovatīvās kapacitātes stiprināšanai kā izglītības jomā (speciālistu trūkums/pārprodukcija, speciālistu kvalifikācija, mācību programmu saturs, tehniskā bāze, utt.), tā inovācijas/valorizācijas jomā (projektu ekspertīze, jaunu projektu vērtēšanas kritēriju izstrāde, utt.) un inovācijas infrastruktūras esamības un pieejamības novērtēšanā.

Inovācijas stadijā Darba grupa sadarbojas ar profesionālās izglītības iestādēm, veicinot audzēkņu iesaistīšanos produktu prototipu (pilotsēriju) izgatavošanā, tādējādi veicinot profesionālās izglītības kvalitātes paaugstināšanos un atbilstību darba tirgus prasībām.

Rezultātu valorizācijas stadijā Darba grupa analizē jauno produktu attīstības rezultātus, īpaši pievēršot uzmanību situācijām, kad produkts pēc inovāciju fāzes beigām nav nonācis tirgū. Šo gadījumu analīzei ir mērķis noskaidrot, vai neveiksmei ir bijis objektīvs (nepietiekams idejas briedums, izmaiņas tirgus situācijā, u.c.) vai subjektīvs cēlonis (formāli šķēršļi, padomdevēju trūkums/nekompetence, u.c.). Balstoties uz iegūtajiem datiem, Darba grupa iesniedz priekšlikumus Ekonomikas ministrijai ar mērķi novērst šķēršļus konkurētspējīgu inovatīvu izstrādņu pārvēršanai komerciāli sekmīgos produktos. Īpašu uzmanību Darba grupa pievērš iespējām veidot jaunus uzņēmumus, kuru pamatā ir inovatīvas izstrādes.