

РАШЭННЕ

РЕШЕНИЕ

04 мая 2015 № 8/1-РС
г. Мінск

г. Минск

Сумеснага пасяджэння Савета БДУ і
Вучонага савета БДУ
“Аб фарміраванні і развіцці навукова-
вытворчых кластараў у БДУ”

Заслухаўшы і абмеркаваўшы даклад прарэктара па навуковай рабоце
акадэміка Нацыянальнай акадэміі навук Беларусі Івашкевіча А. А., Вучоны
савет БДУ адзначае наступнае.

Адным з найважнейшых складнікаў інавацыйнай дзейнасці комплексу
БДУ з'яўляецца дзейнасць навукова-вытворчых кластараў. На іх базе
выконваюцца навуковыя даследаванні, распрацоўкі і ажыццяўляецца
ўкараненне ў вытворчасць завершаных навукова-тэхнічных распрацовак
падраздзяленняў універсітэта, а таксама ўласнай прадукцыі, аказанне паслуг.
Многія навуковыя даследаванні прыкладнога характару ажыццяўляюцца
ўнітарнымі прадпрыемствамі комплексу БДУ сумесна з кафедрамі і
навуковымі лабараторыямі ўніверсітэта.

Навукова-вытворчыя кластары ў БДУ арыентаваны на інавацыйны
 шлях развіцця, і значная частка іх прадукцыі вырабляецца ў рамках поўнага
інавацыйнага цыкла, уключаючы пастаноўку праблемы, правядзенне
навукова-даследчых і вопытна-канструктарскіх работ і зацвярджэнне поўнага
пакета нарматыўна-тэхналагічнай дакументацыі, выпуск і рэалізацыю
прадукцыі.

У БДУ створаны і на працягу апошніх гадоў эфектыўна функцыянуе
навукова-вытворчы кластар ў галіне хімічных матэрыялаў і тэхналогій
«Хімічны факультэт - НДІ ФХП БДУ – УП «Унікаштмет БДУ» - УП
«Унітэхпрам БДУ». Асноўнай мэтай функцыянавання данага кластара
з'яўляецца правядзенне сумесных навуковых даследаванняў і падрыхтоўка
спецыялістаў, у тым ліку навуковых работнікаў найвышэйшай кваліфікацыі,
па хімічных спецыяльнасцях для розных галін народнай гаспадаркі
рэспублікі, удзел у выкананні дзяржаўных праграм рознага ўзроўню,
укараненне ў вытворчасць завершаных навукова-тэхнічных распрацовак,
выпуск і рэалізацыя прадукцыі.

Даведачна:

*УП "Унітэхпрам БДУ" за 2011-2015 гг. выраблена прадукцыі на суму
8650,22 млн. руб. толькі па 5-ці найменнях арыгінальных і генерычных*

фармацэўтычных субстанцый і гатовых лекавых сродкаў для лячэння сардэчна-сасудзістых, анкалагічных захворванняў. Аб'ём вытворчасці харчовых дабавак за 2014 год склаў 3336,9 млн. руб.

УП «Унікаштмет БДУ» за перыяд дзейнасці прадпрыемства 2000 - 2015 гады ў Дзяржаўны фонд каштоўных металаў і каштоўных камянёў Рэспублікі Беларусь пастаўлена 54 тоны каштоўных металаў коштам 781 млрд. руб. (У цэнах на дату пастаўкі). За названы перыяд на дамовах давальніцкай перапрацоўкі прадпрыемствам Рэспублікі Беларусь выраблена і пастаўлена больш за 1000 кг. золата, срэбра, паладыю.

У УП «Унікаштмет БДУ» штогадовы аб'ём вытворчасці каштоўных металаў і вырабаў з іх складае ў эквіваленце каля 10,0 млн. долараў ЗША.

Пры ўдзеле УП "Уніхімпрам БДУ" з 2009 па 2014 год у рэспубліцы выраблена сумесевага дызельнага біяпаліва на суму каля 2,5 млрд. долараў ЗША.

Навукова-вытворчы кластар у галіне стварэння прыбораў для фізічнага практыкума сфарміраваўся на базе фізічнага факультэта і прадпрыемства УП «Актыў БДУ». Узаемадзеянне прадпрыемства УП «Актыў БДУ» з фізічнымі факультэтам развіваецца ў чатырох асноўных напрамках: распрацоўка і выраб вучэбнага лабараторнага абсталявання для УВА; распрацоўка і выраб вучэбнага лабараторнага абсталявання для агульнаадукацыйных устаноў; распрацоўка і выраб спецыяльнага лабараторнага абсталявання для нанясення вакуумна-плазменных пакрыццяў.

Сумесна з навукоўцамі фізічнага факультэта прадпрыемства УП «Актыў БДУ» прымала ўдзел у выкананні шэрагу дзяржаўных навукова-тэхнічных праграм: «Распрацаваць і вырабіць комплексы вучэбна-навуковага абсталявання для натуральных і тэхнічных спецыяльнасцей універсітэтаў», 2000 - 2002; «Стварыць вучэбна-навуковыя модульныя комплексы для падрыхтоўкі спецыялістаў у галіне навукаёмістых, высокатэхналагічных галін прамысловасці Рэспублікі Беларусь», 2003 - 2006; «Абарона дакументаў» 2011; «Эталоны і навуковыя прыборы» падпраграма «Навукова-вучэбнае абсталяванне», 2011-2014.

Даведачна:

Вытворчыя паказчыкі дзейнасці УП «Актыў БДУ» па рэалізацыі лабараторнага абсталявання, распрацаванага ў кааперацыі з фізічным факультэтам, на 1 студзеня 2015 г. склалі ў эквіваленце 11,2 млн. дол. ЗША па напрамках: лабараторнае абсталяванне для агульнаадукацыйных устаноў - 9 978 139 дол. ЗША; лабараторнае абсталяванне для УВО - 524 806 дол. ЗША; лабараторнае абсталяванне для эксперыментальнага тура міжнароднай алімпіяды па фізіцы - 170 000 дол. ЗША; вакуумная тэхніка - 522 614 дол. ЗША.

Створаны ўмовы для паспяховага функцыянавання навукова-вытворчага кластара ў галіне радыёфізікі і вытворчасці вымяральных прыбораў «Факультэт радыёфізікі і камп'ютарных тэхналогій - УП «Унітэхпрам БДУ» у рамках распрацоўкі і вытворчасці нестандартнага абсталявання, прыбораў медыцынскага прызначэння, вымяральных прыбораў

для прамысловых, навуковых і навучальных мэтаў, абсталявання для спадарожнікавых сістэм маніторынгу транспарту.

Даведачна:

УП "Унітэхпрам БДУ" за 2014 г. у галіне радыёфізікі і вытворчасці вымяральных прыбораў выраблена прадукцыі на суму 3019,1 млн. руб., у тым ліку радыёвымяральныя прыборы - 1218,7 млн. руб., спірометр МАС-1 - 1435,4 млн. руб., блок пераносу палётнай інфармацыі - 365,0 млн. рублёў.

У НДПФП ім. Сеўчанкі БДУ камерцыйная рэалізацыя распрацовак ажыццяўляецца галоўным чынам па лініі выканання гаспадарчых і дзяржбюджетных дамоў для прамысловых прадпрыемстваў, арганізацый. Распрацаваныя і створаныя на вытворчай базе інстытута прыборы, новыя матэрыялы, метадыкі, праграмныя сродкі і г.д. укараняюцца і выкарыстоўваюцца на прадпрыемствах заказчыкаў. У 2014 г. выконвалася 121 гаспадарчая дамова, у тым ліку пераўтваральнікі ІЧ-выпрамянення для імпульсных бесперапынных цвёрдацельных лазераў, бескантактавы датчык вільготнасці і масы, модулі-стабілізатары току, бытавыя ўльтрагукавыя лічыльнікі газу, змяшальным вузел нізкага ціску для вырабу двухкампанентных поліурэтанавых сумесяў, устаноўка для дазіравання нанясення аднакампанентных поліурэтанавых клеяў, вырабы з сарбцыйнага матэрыялу «Пенапурм», паглынальнікі электрамагнітных хваляў, высакахуткасныя малагабарытныя генератары выпадковай лічбавай паслядоўнасці гарантаванай якасці на фізічнай крыніцы шуму. Таксама, сумесна з факультэтам радыёфізікі і камп'ютарных тэхналогій, праводзяцца навуковыя даследаванні ў рамках падпраграмы «Інфарматыка» ДПНД «Інфарматыка і космас, навуковае забеспячэнне бяспекі і абароны ад надзвычайных сітуацый».

У цяперашні час на біялагічным факультэце маецца шэраг навукова-даследчых распрацовак, якія могуць быць даведзены да камерцыйнага выніку ў рамках біятэхналагічнага кластара, які будзе створаны на аснове тэрытарыяльна блізка размешчаных УП "Унітэхпрам БДУ", УП "Шчомысліца" БДУ, НДЛ і кафедраў біялагічнага факультэта. Гэта распрацоўкі ў галіне тэхналогіі мікрокланіравання, біяпрэпаратаў для раслінагадоўлі, прынцыпова новых ветэрынарных прэпаратаў бялковай прыроды, стварэння біялагічных дабавак і лекавых сродкаў на аснове рэкамбінантных бялку. Сёння распрацоўкі камэрцыялізуюцца на прадпрыемствах, тэрытарыяльна і арганізацыйна далёкіх ад БДУ, што стварае значныя цяжкасці для інавацыйнага працэсу. Стварэнне біятэхналагічнага кластара «Біялагічны факультэт – УП «Унітэхпрам БДУ» - УП "Шчомысліца" будзе спрыяць камерцыялізацыі інавацыйных распрацовак, выпуску і рэалізацыі навукаёмістай прадукцыі ў БДУ.

У НДІ прыкладных праблем матэматыкі і інфарматыкі сумесна з супрацоўнікамі факультэта прыкладной матэматыкі і інфарматыкі распрацаваны інструментарый фарміравання базы даных прагнозных варыянтаў распаўсюджвання пажараў для прадстаўнічых тыпаў лясных

участкаў Рэспублікі Беларусь у рамках падпраграмы «Матэматычныя метады» ДПНД «Канвергенцыя».

Разам з тым з мэтай павелічэння аб'ёмаў камерцыялізацыі навуковых распрацовак неабходна пашыраць практыку фарміравання навукова-вытворчых кластараў па іншых напрамках.

У сувязі з вышэйпададзеным Вучоны савет БДУ ВЫРАШЫЎ:

1. Прызнаць эфектыўнай дзейнасць наяўных навукова-вытворчых кластараў у БДУ

2. Прарэктару па навуковай рабоце Івашкевічу А. А., прарэктару па эканоміцы і інвестыцыях Панарадаву У. В., прарэктарам па вучэбнай рабоце Тоўсціку А. Л., Данільчанку А. В. распрацаваць праект Палажэння аб адукацыйна-навукова-вытворчых кластарах у БДУ.

Тэрмін выканання - 31 снежня 2015 года.

3. Дэканам факультэтаў прыродазнаўчага профілю, дырэктарам прадпрыемстваў актывізаваць працу па інтэграцыі падраздзяленняў і прадпрыемстваў комплексу БДУ, а таксама пашырыць напрамкі іх супрацоўніцтва ў рамках кластараў, якія функцыянуюць.

Тэрмін выканання - 31 снежня 2015 года.

4. Дэкану біялагічнага факультэта, дырэктару УП «Унітэхпрам БДУ», дырэктару УП "Шчомысліца" БДУ прадставіць план мерапрыемстваў па стварэнні ў БДУ біятэхналагічнага кластара «Біялагічны факультэт – УП «Унітэхпрам БДУ» - УП "Шчомысліца" БДУ. Сумесна з загадчыкам кафедры біяхіміі біялагічнага факультэта прапрацаваць пытанні арганізацыі вытворчасці рэкамбінантных бялкоў высокаэфектыўных і біялагічна бяспечных лекавых сродкаў і харчовых дабавак новага пакалення на базе створанага біятэхналагічнага кластара.

Тэрмін выканання - 31 кастрычніка 2015 года.

5. Дэкану факультэта радыёфізікі і камп'ютарных тэхналогій, дырэктару УП "Унітэхпрам БДУ" пашырыць наменклатуру выпускаемай прадукцыі за кошт новых распрацовак і вытворчасці прыбораў і абсталявання рознага прызначэння.

Тэрмін выканання - 31 снежня 2015 года.

6. Дэкану факультэта радыёфізікі і камп'ютэрных тэхналогій, дырэктарам НДПФП імя Сеўчанкі БДУ, УП "Унітэхпрам БДУ" прадставіць план мерапрыемстваў па стварэнні ў БДУ профільнага кластара па напрамках дзейнасці названых падраздзяленняў комплексу БДУ.

Тэрмін выканання - 31 кастрычніка 2015 года.

7. Дэкану фізічнага факультэта, дырэктарам НДІ ЯП БДУ, НЦ ФЧВЭ БДУ прадставіць план мерапрыемстваў па стварэнні ў БДУ профільнага кластара па напрамках дзейнасці названых падраздзяленняў комплексу БДУ.

Тэрмін выканання - 31 кастрычніка 2015 года.

8. Дэкану факультэта прыкладной матэматыкі, дырэктарам НДІ прыкладных праблем матэматыкі і інфарматыкі, Дзяржаўнага прадпрыемства «Цэнтр інфармацыйных рэсурсаў і камунікацый», Цэнтра інфармацыйных

тэхналогій прадставіць план мерапрыемстваў па стварэнні ў БДУ профільнага кластара па напрамках дзейнасці названых падраздзяленняў комплексу БДУ.

Тэрмін выканання - 31 кастрычніка 2015 года.

9. Дэкану факультэта радыёфізікі і камп'ютарных тэхналогій, дэкану фізічнага факультэта, дырэктарам Цэнтра аэракасмічнай адукацыі БДУ, НДПФП імя Сеўчанкі БДУ, УП "Унітэхпрам БДУ" прапрацаваць пытанне і прадставіць прапановы аб стварэнні кластара па аэракасмічным напрамку.

Тэрмін выканання - 31 кастрычніка 2015 года.

10. Прарэктару па эканоміцы і інвестыцыях сумесна з дырэктарам УП "Шчомысліца" БДУ стварыць рабочую групу і распрацаваць план мерапрыемстваў па развіцці УП «Шчомычліца» БДУ да 2020 года.

Тэрмін выканання - 31 кастрычніка 2015 года.

Старшыня Савета і Вучонага савета БДУ

С. У. Абламейка

Вучоны сакратар Савета БДУ

С. М. Ходзін

Вучоны сакратар Вучонага савета БДУ

Т. А. Дзюк