МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
СУМСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ ПЕДАГОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
імені А.С.МАКАРЕНКА

ЗАТВЕРДЖЕНО
наказом по СумДПУ імені А.С. Макаренка
№ 339 від 31 серпня 2020 року
Ректор _____ проф. Ю.О. Лянной

ПОЛОЖЕННЯ
ПРО НАУКОВО-ДОСЛІДНУ ЛАБОРАТОРІЮ ЗМІСТУ ТА МЕТОДІВ НАВЧАННЯ МАТЕМАТИКИ, ФІЗИКИ ТА ІНФОРМАТИКИ СУМСЬКОГО ДЕРЖАВНОГО ПЕДАГОГІЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ імені А.С. МАКАРЕНКА

УХВАЛЕНО
рішенням вченої ради університету
протокол № 1 від 31 серпня 2020 року

СУМИ – 2020

1. Загальні положення

1.1. Науково-дослідна лабораторія змісту та методів навчання математики, фізики та інформатики (далі – НДЛ ЗМН МФІ) – це колектив науковців, що займається науково-дослідною діяльністю з теми «Розвиток інтелектуальних вмінь та творчого мислення учнів та студентів при вивченні математики».

1.2. Науково-дослідну лабораторію створено при кафедрах математики, фізики, інформатики на міжкафедральній основі. НДЛ ЗМН МФІ не має самостійного балансу та статусу юридичної особи.

1.3. Науково-дослідна лабораторія функціонує на площах і науково-лабораторній базі університету, використовує матеріальне забезпечення кафедр математики, фізики, інформатики.

1.4. Діяльність НДЛ ЗМН МФІ здійснюється у відповідності до Конституції та законів України «Про наукову і науково-технічну діяльність», «Про вищу освіту», Статуту Університету, інших нормативних документів.

2. Мета та завдання діяльності НДЛ ЗМН МФІ

2.1. Метою НДЛ ЗМН МФІ є здійснення наукових досліджень за пріоритетними напрямами розвитку методики навчання математики (фізики, інформатики), розробок наукового та науково-методичного забезпечення підготовки висококваліфікованих фахівців (майбутніх вчителів математики, фізики, інформатики).

2.2. Основними завданнями НДЛ ЗМН МФІ є:

- аналіз узгодженості вимог до математичної підготовки випускників середньої та вищої шкіл в умовах впровадження нових освітніх стандартів; порівняльний аналіз вітчизняних та зарубіжних стандартів математичної освіти;
- моніторинг якості навчальних досягнень учнів (студентів) з математики, рівня їхньої мотивації до навчання предмету; інтелектуального та творчого розвитку (створення інструментарію моніторингу; аналіз відповідності світовим стандартам; діагностика проблем, пошук шляхів їх подолання та попередження);
- визначення вимог до створення навчально-методичних комплексів (НМК), зокрема електронних, дистанційних курсів з предметів математичного циклу, що сприяють досягненню школярами (студентами) нових освітніх стандартів, розвитку їхнього інтелектуального та творчого потенціалу, формуванню у майбутніх вчителів математики готовності до розвитку творчого мислення учнів (вдосконалення фахових курсів методики навчання математики на основі уточнення вимог до підготовки майбутнього вчителя математики в умовах впровадження нових освітніх стандартів);

- побудова концепцій навчання математики, спрямованого на розвиток інтелектуального та творчого потенціалу учнів (студентів) в умовах впровадження нових освітніх стандартів; створення відповідних моделей навчання математики (навчання учнів загальноосвітніх середніх шкіл; студентів навчальних закладів вищої освіти);
- апробація та впровадження результатів дослідження через організацію та проведення науково-методичних конференцій, семінарів та майстер-класів для вчителів математики, організацію інформаційної підтримки діяльності на сайті лабораторії, у періодичних виданнях на місцевому та всеукраїнському рівнях.

3. Напрями та зміст роботи НДЛ ЗМН МФІ

3.1. Напрями роботи НДЛ ЗМН МФІ мають визначатися відповідно до:

- пріоритетних напрямів розвитку науки і техніки, затверджених МОН України;
- головних напрямків наукової діяльності Університету;
- інноваційних тенденцій розвитку відповідної галузі знань: методики навчання математики, математики, фізики, інформатики;
- потреб регіону;
- завдань якісної підготовки викладачів і студентів, здатних до неперервного та особистісного росту.

3.2. Зміст роботи НДЛ ЗМН МФІ визначається її членами, керівництвом лабораторії, кафедр математики, фізики, інформатики, факультету та університету.

4. Керівництво та кадровий склад НДЛ ЗМН МФІ

4.1. Керівництво діяльністю НДЛ ЗМН МФІ здійснюється доктором наук, професором Чашечниковою Ольгою Серафимівною.

4.2. Науково-дослідні роботи в НДЛ ЗМН МФІ виконуються:

- науково-педагогічними працівниками та навчально-допоміжним персоналом університету;
- фахівцями, запрошеними ззовні;
- аспірантами та здобувачами, які працюють над дисертаціями, тематика яких відповідає науковому профілю НДЛ ЗМН МФІ;
- студентами у порядку виконання навчально-дослідницьких, курсових, кваліфікаційних робіт.

5. Права керівника та членів НДЛ ЗМН МФІ

Керівник та члени НДЛ ЗМН МФІ мають право:

5.1. Залучати до роботи вчених споріднених спеціальностей Університету та інших вітчизняних і зарубіжних ВНЗ, наукових установ і організацій.

5.2. Заключати договори про співробітництво з вітчизняними та зарубіжними науковими та освітніми установами.

5.3. Звертатися до керівництва університету з питань координації наукових пріоритетів та сприяння діяльності НДЛ ЗМН МФІ (організаційне, кадрове, інформаційне, матеріально-технічне забезпечення).

5.4. Отримувати в установленому порядку необхідну інформацію та матеріали від структурних підрозділів університету для ефективного виконання планових наукових досліджень НДЛ ЗМН МФІ.

5.5. Виконувати наукові дослідження, науково-дослідні роботи на госпрозрахунковій основі за окремими договорами, надавати наукові послуги відповідного діяльності НДЛ ЗМН МФІ профілю.

5.6. Реалізовувати власні наукові інтереси в межах роботи над науковими проектами НДЛ ЗМН МФІ.

5.7. Користуватися приміщеннями та ресурсами Університету.

5.8. Презентувати Університет в установах, відомствах, інших організаціях з питань, що входять до компетенції НДЛ ЗМН МФІ та визначені даним Положенням.

6. Обов'язки керівника та членів НДЛ ЗМН МФІ

6.1. Керівник НДЛ ЗМН МФІ зобов'язаний:

- здійснювати організацію та керівництво всіма видами діяльності НДЛ ЗМН МФІ;
- координувати діяльність НДЛ ЗМН МФІ з відповідними кафедрами Університету, з іншими науковими установами, профільними відомствами;
- нести відповідальність за науково-методичний рівень, своєчасність виконання та результативність досліджень НДЛ ЗМН МФІ;
- щорічно звітувати про діяльність НДЛ ЗМН МФІ на засіданнях ради фізико-математичного факультету, відповідної кафедри;
- у разі виконання завдань НДР, зареєстрованих в УкрІНТЕІ, по завершенню роботи звітувати в УкрІНТЕІ;
- у період виконання грантових програм вітчизняних або закордонних організацій та інституцій щорічно звітувати про діяльність НДЛ ЗМН МФІ перед проректором з науково-педагогічної роботи, Вченою радою університету;
- робити подання на членів НДЛ ЗМН МФІ щодо заохочення, нагородження, преміювання за результативність роботи.

6.2. Члени НДЛ ЗМН МФІ зобов'язані:

- брати участь у наукових проектах НДЛ ЗМН МФІ;
- звітувати перед керівником НДЛ ЗМН МФІ про результативність власної наукової діяльності;

– здійснювати презентацію теоретичного та практичного доробку НДЛ ЗМН МФІ у державних, громадських та приватних закладах та установах різних сфер життєдіяльності суспільства;
– популяризувати результати діяльності НДЛ ЗМН МФІ серед наукової громадськості та в засобах масової інформації.

7. Фінансово-господарська діяльність НДЛ ЗМН МФІ

7.1. Діяльність НДЛ ЗМН МФІ забезпечується за рахунок господарських договорів, грантів від вітчизняних або зарубіжних організацій та інституцій, а також за рахунок коштів, що надійшли як благодійна допомога від фізичних та юридичних осіб.

7.2. Науково-дослідна лабораторія змісту та методів навчання математики, фізики та інформатики може надавати платні науково-консультативні послуги з питань планування, організації і проведення наукових досліджень, організовувати і проводити наукові конференції та семінари, лекції відповідного спрямування.

7.3. Вартість робіт у рамках госпдоговорів на НДР та платних послуг, що надаються, розраховується за кошторисами, що розробляються окремо на кожен їх вид. Кошториси погоджуються керівником НДЛ ЗМН МФІ, головним бухгалтером, начальником планово-фінансового відділу та затверджуються проректором з наукової роботи.

7.4 За НДЛ ЗМН МФІ закріплена аудиторія-лабораторія (ауд.351).

8. Створення, реструктуризація і ліквідація НДЛ ЗМН МФІ

8.1. Керівник, кадровий склад та тематика наукових досліджень НДЛ ЗМН МФІ визначаються відповідними кафедрами університету, погоджуються проректором з науково-педагогічної (наукової) роботи та затверджуються наказом ректора на підставі рішення Вченої ради університету.

8.2. Для затвердження НДЛ ЗМН МФІ Вченою радою університету керівник НДЛ ЗМН МФІ заздалегідь подає проректору з науково-педагогічної (наукової) роботи:

– витяг з протоколу засідання відповідної кафедри університету;
– заповнену Анкету керівника НДЛ ЗМН МФІ (Додаток 1);
– паспорт НДЛ ЗМН МФІ (Додаток 2).

8.3. Реструктуризація та ліквідація НДЛ ЗМН МФІ відбувається за наказом ректора на підставі рішення Вченої ради університету, умовами яких можуть бути подання керівництва лабораторією, відповідної кафедри чи проректора з науково-педагогічної (наукової) роботи.