

ЕКСПЕРТНІ ВИСНОВКИ
експертної комісії Міністерства освіти і науки України
за результатами проведення акредитаційної експертизи
підготовки бакалаврів за напрямом підготовки 6.040204 Прикладна
фізика у Миколаївському національному університеті
імені В.О.Сухомлинського

Відповідно до пункту 4 Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 9 серпня 2001 р. № 978 «Про затвердження Положення про акредитацію вищих навчальних закладів і спеціальностей у вищих навчальних закладах та вищих професійних училищах», з метою проведення первинної акредитаційної експертизи підготовки бакалаврів за напрямом підготовки 6.040204 Прикладна фізика (термін роботи експертної комісії з 14 червня по 16 червня 2017 р.) експертна комісія у складі:

**Бойчук Василь
Іванович**

– доктор фізико-математичних наук, професор, директор Інституту фізики, математики та інформатики Дрогобицького державного педагогічного університету імені Івана Франка, голова комісії.

**Забашта Юрій
Федосійович**

– доктор фізико-математичних наук, професор, професор кафедри молекулярної фізики Київського національного університету імені Тараса Шевченка

розглянула подану Миколаївським національним університетом імені В. О. Сухомлинського акредитаційну справу і провела на місці перевірку та оцінку відповідності освітньої діяльності Миколаївського національного університету імені В.О.Сухомлинського з метою встановлення відповідності кадрового, наукового, навчально-методичного та матеріально-технічного забезпечення навчального закладу державним вимогам з підготовки бакалаврів за напрямом підготовки 6.040204 Прикладна фізика денної форми навчання.

Комісія на місці ознайомила з інфраструктурою Миколаївського національного університету імені В. О. Сухомлинського, проаналізувала організацію навчального процесу, якісний склад науково-педагогічних працівників кафедри фізики, її науково-методичну роботу і дійшла такого висновку.

Голова експертної комісії



В. І. Бойчук

**1. Загальна характеристика Миколаївського національного
університету імені В.О. Сухомлинського за напрямом
підготовки
6.040204 Прикладна фізика**

Миколаївський національний університет імені В. О.Сухомлинського був заснований у 1913 році. Навчальний заклад був створений як учительський інститут з училищем для підготовки викладачів прогімназій і вищих початкових училищ. У 1917 році інститут реформовано у інститут Народної освіти та соціального виховання і відкрито три відділення: словесно-історичне, фізико-математичне та природознавчо-географічне. У 1949 році інститут Народної освіти та соціального виховання перейменовується на Миколаївський педагогічний інститут імені В.Г. Белінського, у 1999 році – на педагогічний університет. У 2002 році університет отримав статус державного університету з присвоєнням ім'я В.О. Сухомлинського у 2003 р. (наказ № 724 від 31.10.2003 р.).

21 серпня 2010 р. Миколаївському державному університету імені В.О. Сухомлинського надано статус національного (Указ Президента України № 861/2010 від 21.08.2010 р.).

Комісією перевірено наявність оригіналів основних нормативно-правових документів вищого навчального закладу:

1. Статут Миколаївського національного університету імені В. О. Сухомлинського, погодженого конференцією трудового колективу МНУ ім. В.О. Сухомлинського 31.03.2015 (протокол № 4), зареєстрований у Міністерстві освіти і науки України за № 428 від 13.04.2016 р. (ідентифікаційний код 02125444).

2. Довідка про включення Миколаївського національного університету імені В. О. Сухомлинського до Державного реєстру вищих навчальних закладів України, видана Міністерством освіти і науки України № 15-Д-856 від 17.02.2011 р.

3. Довідка про включення Миколаївського національного університету імені В.О. Сухомлинського до Єдиного Державного реєстру підприємств та організацій України, видана Головним управлінням статистики у Миколаївській області № 300965 від 10.11.2011 р. Дозволений вид діяльності за КВЕД: 80.30.0 Вища освіта.

4. Свідоцтво про державну реєстрацію юридичної особи Миколаївського національного університету імені В. О. Сухомлинського серія А01 № 492073, від 09.11.2010 р., видане виконавчим комітетом Миколаївської міської ради.

5. Свідоцтво про реєстрацію платника податку на додану вартість № 100311688 від 29.11.2010 р., видане Державною податковою інспекцією у Центральному районі м. Миколаєва.

6. Ліцензія Міністерства освіти і науки України на надання освітніх послуг серії АЕ №636467 від 10.06.2015 р. на право надання освітніх послуг з одержанням вищої освіти на рівні кваліфікаційних вимог до молодшого спеціаліста, бакалавра, спеціаліста, магістра.

Миколаївський національний університет імені В. О. Сухомлинського – вищий навчальний заклад, розташований за адресою м. Миколаїв, вул. Нікольська, 24 (тел. (0512) 37-88-21).

Миколаївський національний університет імені В. О. Сухомлинського очолює Будак Валерій Дмитрович – ректор Миколаївського національного університету імені В. О. Сухомлинського з 1996 року, професор, академік Національної академії педагогічних наук, доктор технічних наук.

Будак Валерій Дмитрович – доктор технічних наук (1996), професор (1991), Заслужений діяч науки і техніки України (1997), академік Академії педагогічних і соціальних наук (Росія, 1997), Академії суднобудування України (1999), Міжнародної педагогічної академії (Росія, 1999), Академії наук вищої школи України (2001), член Національного комітету України з теоретичної механіки (2003), член-кореспондент НАПН України (2003), академік НАПН України (2016).

За роки функціонування університет розширив матеріально-технічну базу, збільшив ліцензійний обсяг підготовки фахівців. Студенти навчаються у 1 навчально-науковому інституті (Історії, політології та права) та 8 факультетах: філологічному, механіко-математичному, біологічному, іноземної філології, педагогіки та психології, дошкільної та початкової освіти, економіки, фізичної культури та спорту та коледжі, які мають статус структурних підрозділів університету і утворені наказом № 353 від 31.08.2016р.

Виконуючи Положення про освітньо-кваліфікаційні рівні (ступеневу освіту), затверджене Кабінетом Міністрів України № 65 від 20 січня 1998 р., університет проводить підготовку бакалаврів, згідно освітньо-кваліфікаційних програм на базі повної загальної середньої освіти, а на основі кваліфікації «бакалавр» – підготовку спеціалістів. На основі кваліфікації «бакалавр» та «спеціаліст» університет здійснює підготовку магістрів.

Навчально-виховний процес здійснюють 34 кафедри. Серед професорсько-викладацького складу – один академік Національної академії педагогічних наук України, один академік Української академії історичних наук, 14 заслужених діячів науки і техніки та заслужених працівників освіти України. 13% докторів наук та 61% кандидатів наук цього навчального закладу – випускники Миколаївського національного університету імені В.О.Сухомлинського. Сьогодні в університеті навчається близько семи тисяч студентів за 12 галузями знань та 30 напрямками підготовки та спеціальностями.

Серед молодих викладачів є лауреати премій та стипендій Кабінету Міністрів України, частина з них відзначилися як кращі науковці України.

Значна увага в університеті відводиться організації науково-дослідної діяльності викладачів та студентів. Наукові дослідження здійснюються спільно з провідними науковими установами Національної академії наук та Національної академії педагогічних наук України. Успішно функціонують 8 науково-дослідних лабораторій та центрів.

Головним напрямом науково-технічної діяльності Миколаївського національного університету імені В.О.Сухомлинського є фундаментальні та прикладні дослідження у галузі природничих, гуманітарних, психолого-педагогічних, соціально-економічних наук. Університет увійшов до складу робочої групи (разом з Інститутом інноваційних технологій і змісту освіти НАПН України) із впровадження педагогічного експерименту з підготовки педагогічних працівників за інноваційними технологіями. Миколаївський національний університет імені В.О. Сухомлинського здобув перемогу у 6-му конкурсі програми Tempus IV і став учасником проекту 544161-TEMPUS-1-2013-1-UK-TEMPUS-JPCR Aston University Developing the Teaching of European Languages: Modernising Language Teaching through the Development of Blended Masters Programmes («Удосконалення викладання європейських мов на основі впровадження онлайн-технологій у підготовку вчителя»).

Завдяки науковцям університету зроблені значні археологічні відкриття в програмі археологічних досліджень стародавніх пам'яток регіону Степового Побужжя як основи підготовки фахових істориків.

На базі університету діє аспірантура та докторантура. Функціонують дві спеціалізовані вчені ради по захисту докторських та кандидатських дисертацій.

Одним із пріоритетних напрямків міжнародного співробітництва університету є встановлення та розширення контактів у науковій, культурній сферах із закордонними вищими навчальними закладами, науковими та дослідницькими центрами, урядовими (неурядовими) установами, асоціаціями, фондами, центрами, суспільними організаціями. Щорічно збільшується перелік університетів, із якими Миколаївський національний університет імені В.О.Сухомлинського співпрацює у рамках укладених угод, яких сьогодні понад 50. Серед країн-партнерів – Німеччина, США, Італія, Велика Британія, республіка Білорусь, Росія, Македонія, Болгарія, Литва тощо. З вересня 2008 року університет – член Великої хартії університетів (Magna Charta). У січні 2009 року університет – перший в Україні приєднався до Європейської Асоціації науки і освіти.

Наукові дослідження в університеті здійснюються спільно з провідними науковими установами НАН та АПН України. У рамках постійно діючих наукових центрів та лабораторій ведуться фундаментальні та прикладні дослідження.

У 2014 р. згідно з наказом Міністерства освіти і науки України від 31.10.2014 р. № 1243 розпочато роботу над двома науково-дослідними темами за рахунок коштів державного бюджету, що реалізуються

протягом 2015-2017 років.

1. «Вплив температури дисипативного розігріву на динамічні характеристики вимушених резонансних коливань тривимірних тіл з непружних п'єзоелектричних матеріалів»). Науковий керівник – доктор технічних наук, професор Будак Валерій Дмитрович.

2. «Психолого-педагогічні засади становлення професійної суб'єктності». Науковий керівник – кандидат психологічних наук, доцент Мороз Р. А.

Підготовка фахівців напрямом 6.040204 Прикладна фізика розпочата у 2013 році. На теперішній час кафедра фізики веде підготовку фахівців за напрямом підготовки 6.040204 Прикладна фізика галузі знань 0402 – Фізико-математичні науки, освітнього рівня - «бакалавр». Підготовка бакалаврів за напрямом здійснюється за ліцензованим обсягом у кількості 25 осіб денної форми навчання.

Підготовка бакалаврів з прикладної фізики здійснюється згідно з освітньо-професійною програмою напрямом підготовки 6.040204 Прикладна фізика, на основі типових освітньо-кваліфікаційних характеристик та освітньо-професійних програм відповідного ОКР, затверджених галузевих стандартів вищої освіти України, нормативних програм гуманітарних, фундаментальних та професійних дисциплін, складених науково-методичною комісією Міністерства освіти і науки України.

Діяльність університету відповідає вимогам Закону України «Про освіту», Закону України «Про вищу освіту», Положенню «Про організацію навчального процесу у ВНЗ» і здійснюється відповідно до ліцензії АЕ № 636467 від 10.06.2015 р. на право надання освітніх послуг з одержанням вищої освіти на рівні кваліфікаційних вимог до молодшого спеціаліста, бакалавра, спеціаліста, магістра.

Миколаївський національний університет імені В.О.Сухомлинського акредитований за IV рівнем акредитації та має право підготовки фахівців за освітньо-кваліфікаційними рівнями бакалавра, спеціаліста та магістра.

Висновок: експертна комісія ознайомила з оригіналами всіх нормативно-правових документів навчального закладу, ліцензіями та свідоцтвами. Достовірність інформації щодо загальної характеристики вищого навчального закладу, поданої в ліцензійній справі Миколаївського національного університету імені В.О. Сухомлинського, перевірена та підтверджується. Вищевказане дозволяє забезпечити необхідні умови для проведення діяльності з надання освітніх послуг з підготовки бакалаврів за напрямом підготовки 6.040204 Прикладна фізика галузі знань 0402 Фізико-математичні науки освітньо-кваліфікаційного рівня «бакалавр» денної форми навчання.

2. Формування контингенту студентів

Формування контингенту студентів у Миколаївському державному університеті імені В.О. Сухомлинського за напрямом підготовки 6.040204 Прикладна фізика галузі знань 0402 Фізико-математичні науки освітньо-кваліфікаційного рівня «бакалавр» денної форми навчання здійснюється відповідно до наказу Міністерства освіти і науки України «Умови прийому на навчання до вищих навчальних закладів України» та Правил прийому до Миколаївського національного університету імені В.О. Сухомлинського, які затверджені вченою радою університету.

Підготовка бакалаврів з прикладної фізики здійснюється згідно з освітньо-професійною програмою напряму підготовки 6.040204 Прикладна фізика, на основі типових освітньо-кваліфікаційних характеристик та освітньо-професійних програм відповідного ОКР, затверджених галузевих стандартів вищої освіти України, нормативних програм гуманітарних, фундаментальних та професійних дисциплін, складених науково-методичною комісією Міністерства освіти і науки України.

Динаміку змін контингенту студентів галузі знань: 0402 «Фізико-математичні науки» за напрямом підготовки: 6.040204 «Прикладна фізика» освітньо-кваліфікаційного рівня «бакалавр» наведено в таблиці, показники якої свідчать, що впродовж навчального року спостерігається незначна зміна кількості студентів.

Для забезпечення формування якісного контингенту студентів механіко-математичного факультету відпрацьована система профорієнтаційної роботи, яка проводиться викладачами і студентами старших курсів під час виробничих і переддипломних практик та зустрічами з майбутніми абітурієнтами в середніх школах, технікумах і коледжах.

Основними формами профорієнтаційної роботи є:

1. Публікації та оголошення в засобах масової інформації (газети, місцеве телебачення, радіо, інтернет-сайт) про умови прийому; виїзд викладачів кафедри по загальноосвітнім закладам Миколаївської області.

2. Залучення до профорієнтаційної роботи студентів навчального закладу старших курсів під час проходження ними педагогічної і виробничої практик.

3. Вивчення потреби у фахівцях для підприємств, установ та організацій і укладання з ними угод на перспективу підготовки відповідних фахівців.

4. Проведення рекламної агітації шляхом участі начального закладу в різноманітних культурних, наукових, спортивних та інших заходах міста та області.

5. З 2013 року кафедра започаткувала з метою профорієнтації університетські читання «Крок до науки». Програма цих читань

передбачає ознайомлення майбутніх студентів з питаннями розвитку сучасних досліджень з нанофізики, історією розвитку електроніки, проблемами сучасної астрофізики.

6. Проведення двічі на рік фестивалю «Молодіжна хвиля» з ознайомленням школярів з механіко-математичним факультетом шляхом участі у різноманітних студіях.

№ п/п	Курс Назва показника	Роки															
		2013-2014 навч. рік курси				2014-2015 навч. рік курси				2015-2016 навч. рік курси				2016-2017 навч. рік курси			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1.	Всього студентів на напряму підготовки на 01.10 відповідного року	10	-	-	-	-	8	-	-	-	-	8	-	6	-	-	6
2.	Кількість студентів напряму підготовки, яких відраховано на 01.10 (всього):	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
	у тому числі:																
	- за невиконання начального плану	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- інші причини	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
3.	Кількість студентів напряму підготовки, які зараховані на старші курси на 01.10 (всього):	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	у тому числі:																
	- переведених з інших вищих навчальних закладів	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Профорієнтаційна робота зі вступниками ведеться разом з кадровими службами підприємств та організацій, міськими та районними державними адміністраціями, службами зайнятості, які детально вивчають потребу у фахівцях і роблять відповідне замовлення. У регіоні існує потреба у фахівцях за напрямом підготовки «Прикладна фізика».

Голова експертної комісії



В. І. Бойчук

Підготовка фахівців на кафедрах відповідає одному з пріоритетних напрямів науково-технічного процесу та світовим тенденціям в розвитку інформаційних технологій. Випускаюча кафедра фізико-математичного профілю повинна враховувати на різке зростання прикладних досліджень, які змінюють оточуючий світ: привносяться нові технології, росте інформаційна складова всіх процесів, що теж веде до нових технологій, фундаментальна складова переходить з нанорівня на піко- і навіть фемторівень. Основними заходами в покращенні якості підготовки фахівців є:

- індивідуальна робота зі студентами;
- оновлення навчально-методичної бази;
- невинне підвищення кваліфікації викладачів кафедри фізики, що працюють у галузі нанофізики, і загалом, у фізиці конденсованого стану речовини;
- зацікавлення студентів сучасними проблемами фізики;
- залучення їх до роботи і проведення досліджень в лабораторіях кафедри.

З усіх дисциплін створені тестові завдання комплексних контрольних робіт. Ці завдання передані в учбову частину університету, де створений відділ по контролю якості навчання і періодично робить перевірку залишкових знань у студентів, які здали іспити із тих чи інших дисциплін.

Висновок: експертна комісія зазначає, що Миколаївським національним університетом імені В.О. Сухомлинського проводиться належна профорієнтаційна робота. Проте, враховуючи загальнодержавну демографічну ситуацію, конкуренцію на ринку освітніх послуг навчальних закладів державної та приватної форм власності, існує необхідність подальшого вдосконалення методів профорієнтації та пошуку нових форм роботи, спрямованих на збереження контингенту студентів.

3. Кадрове забезпечення підготовки фахівців

Навчально-виховний процес підготовки бакалаврів за напрямом підготовки 6.040204 Прикладна фізика галузі знань 0402 Фізико-математичні науки освітньо-кваліфікаційного рівня «бакалавр» денної форми навчання в Миколаївському національному університеті імені В.О. Сухомлинського забезпечує склад викладачів високого рівня професійної підготовки.

Випусковою кафедрою, яка забезпечує підготовку фахівців за напрямом підготовки 6.040204 Прикладна фізика галузі знань 0402 Фізико-математичні науки освітньо-кваліфікаційного рівня «бакалавр» денної форми навчання, є кафедра фізики, науково-педагогічний склад якої становить 9 осіб. Очолює кафедру доктор фізико-математичних наук. Всього на кафедрі докторів наук – 1 (11,1%), кандидатів на штатній основі – 7 (77,8%), викладачів – 1 (11,1%).

Частка науково-педагогічних працівників з науковими ступенями та вченими званнями, які можуть забезпечити викладання лекційних годин за напрямом підготовки 6.040204 Прикладна фізика галузі знань 0402 Фізико-математичні науки освітньо-кваліфікаційного рівня «бакалавр» денної форми навчання становить 100%, з них лекційні години докторів наук, професорів по циклу математичної, природно-наукової підготовки – 58%; по циклу професійної та практичної підготовки – 15%.

Завідувач випускної кафедри доктор фізико-математичних наук, професор Шмаков Юрій Іванович має науково-педагогічний стаж 50 років.

Результати наукових досліджень д.ф.-м.н., проф. Шмакова Ю.І. знаходять втілення у підготовці та виданні навчального посібника, публікуванні наукових статей, підготовці аспірантів. Має 115 публікацій, підготував 22 кандидати і 5 докторів наук.

Всі науково-педагогічні працівники кафедри фізики постійно підвищують свою фахову кваліфікацію згідно з розробленим планом стажування, затвердженим ректором університету.

Усі викладачі, які забезпечують фахову підготовку студентів за напрямом підготовки 6.040204 Прикладна фізика галузі знань 0402 Фізико-математичні науки освітньо-кваліфікаційного рівня «бакалавр» денної форми навчання, мають відповідну науково-фахову та науково-педагогічну спеціалізацію, достатній досвід роботи у вищих навчальних закладах і наукових установах.

Університет має достатнє кадрове забезпечення для того, щоб 100% лекційних годин дисциплін викладалися викладачами з науковими ступенями докторів та кандидатів фізико-математичних наук. Усі викладачі кафедр підвищують свою кваліфікацію один раз на 5 років згідно з затвердженим планом.

Експертна комісія відмічає, що всі викладачі мають наукові публікації з навчальних курсів, які передбачаються викладати для фахівців освітньо-кваліфікаційного рівня «бакалавр» за напрямом підготовки 6.040204 Прикладна фізика. Експертна комісія відмічає, що за своїм науковим та педагогічним рівнем, досвідом практичної діяльності кафедра фізики цілком спроможна забезпечити відповідну якість навчального процесу.

Висновок: Перевірка інформації щодо кількісних та якісних характеристик професорсько-викладацького складу, наведеної в матеріалах акредитаційної справи, свідчить про її достовірність та відповідність вимогам МОН України щодо підготовки фахівців за освітньо-кваліфікаційним рівнем «бакалавр» денної форми навчання за напрямом підготовки 6.040204 Прикладна фізика галузі знань 0402 Фізико-математичні науки.

4. Матеріально-технічне та інформаційне забезпечення освітньої діяльності

Матеріальна база університету забезпечує в достатній мірі проведення навчально-виховного процесу, соціально-побутові умови для студентів, викладачів і співробітників.

Університет налічує 10 навчальних корпусів, 3 гуртожитки, 2 буфети. В тому числі: 3 науково-дослідні лабораторії, 8 спортивних залів, спортивні майданчики, тир, що закріплені за університетом відповідним наказом МОН України (№ 346 від 6 березня 2017 р.), військовий полігон.

Студентські їдальні забезпечують гаряче харчування студентів та працівників університету. Три гуртожитки займають загальну площу 18 803,3 кв. м. потужністю 1164 місця. У 2016 році проведено поточний ремонт рулонного покриття покрівлі гуртожитку №2, встановлена система опівнення гуртожитку №2, виконано метрологічна повірка приладу обліку теплової енергії в гуртожитку №1. Проводиться капітальний ремонт гуртожитку №2 (перепланування поверхових санітарних блоків). В гуртожитках проводяться постійні поточні ремонти приміщень загального користування. Є власний спортивно-оздоровчий табір «Моряна», розташований на березі Чорного моря (на 70 місць).

Матеріально-технічна база навчальних лабораторій, аудиторій та майстерень відповідає навчальній програмі.

Загальний парк комп'ютерів налічує 574 одиниць, з яких 70% складають комп'ютери нового покоління. Забезпечено доступ працівників університету та студентів до віддалених серверів та глобальної комп'ютерної мережі Інтернет. Рівень комп'ютеризації університету в цілому забезпечує потреби навчального процесу та адміністративно-господарського управління.

На сьогодні матеріально-технічна база кафедри фізики дає можливість забезпечити виконання викладацьким та навчально-допоміжним персоналом своїх функціональних обов'язків та дозволяє забезпечити необхідний рівень проведення лекційних та практичних занять в навчальних аудиторіях.

За кафедрою фізики закріплені: викладацька кафедра, дві лекційні аудиторії, спеціалізований комп'ютерний клас, 7 лабораторій. У розпорядженні кафедри загальні фонди лекційних аудиторій та комп'ютерні класи університету.

Для підготовки фахівців з прикладної фізики на механіко-математичному факультеті МНУ імені В.О. Сухомлинського використовуються спеціалізовані кабінети, що забезпечують навчальний процес відповідно до навчального плану. Діє 5 комп'ютерних класів з високим рівнем насиченості сучасною комп'ютерною технікою, всі комп'ютери з'єднані у локальну мережу та мають вихід до Internet. Під час лекційних та практичних занять застосовують новітні інформаційно-

комунікаційні технології. Аудиторії механіко-математичного факультету обладнані сучасними меблями, приладами тощо.

Кафедра фізики має 11 навчальних лабораторій, 2 навчальні майстерні, загальною площею 1076,6 кв. м., астрономічний комплекс, викладацьку. Лабораторії, кабінети та аудиторії відповідають вимогам навчальних планів, обладнані усіма необхідними приладами, за площами задовольняють санітарним нормам. Усі приміщення факультету відповідають меті та завданням підготовки фахівців із фізики та дозволяють також використовувати їх для науково-дослідницьких робіт студентів.

Під час проведення акредитаційної експертизи встановлено, що договір оренди №30-6 від 25.06.2014р. переукладено терміном на три роки: з 9.01.2017р. по 31.12.2019р., що не суперечить ст. 793, 794 Цивільного кодексу України.

Санітарно-епідеміологічний стан матеріально-технічної бази відповідає встановленим нормам (акт санітарно-епідеміологічного обстеження від 14.04.2017 р.). Стан протипожежної безпеки відповідає встановленим нормам.

Стан охорони праці з безпечної експлуатації приміщення і обладнання та основних приміщень відповідають Закону України «Про охорону праці» (акт перевірки суб'єкта господарювання № 121 від 09.12.2016 р.).

Висновок: Стан матеріально-технічної бази Миколаївського національного університету імені В.О. Сухомлинського в цілому відповідає рівню підготовки фахівців за заявленим рівнем і напрямом підготовки. Санітарно-технічний стан будівель, рівень охорони праці та техніки безпеки, виробничої та протипожежної безпеки відповідають діючим вимогам. Соціально-побутова сфера діяльності університету відповідає акредитаційним вимогам щодо підготовки фахівців за напрямом підготовки 6.040204 Прикладна фізика галузі знань 0402 Фізико-математичні науки освітньо-кваліфікаційного рівня «бакалавр» денної форми навчання.

Бібліотека університету має достатній ресурс для забезпечення навчальних дисциплін підручниками і посібниками, а також достатній рівень забезпечення самостійної роботи студентів контрольними завданнями і методичними матеріалами.

5. Науково-методичне забезпечення освітньої діяльності

В основу підготовки фахівців за напрямом підготовки 6.040204 Прикладна фізика галузі знань 0402 Фізико-математичні науки освітньо-кваліфікаційного рівня «бакалавр» денної форми навчання покладено Закон «Про освіту», накази МОН України «Про затвердження положення

про організацію навчального процесу у вищих навчальних закладах» № 161 від 02.06.93 р., «Про затвердження норм часу для планування і обліку навчальної роботи та переліків основних видів методичної, наукової й організаційної роботи педагогічних і науково-педагогічних працівників вищих навчальних закладів» № 450 від 07.08.2002 р., «Про методичні рекомендації щодо запровадження Європейської кредитно-трансферної системи та її ключових документів у вищих навчальних закладах», накази ректорату університету № 1/9-119 від 26.02.10 р.

Науково-дослідна робота кафедри фізики здійснюється за темами: «Теплофізичні властивості й механізми структуротворення полімерних мікро- і нанокомпозитів» (сумісно з інститутом високомолекулярних сполук НАНУ); «Спостереження оптичних транзієнтів та дослідження механізмів виникнення довгих гамма-спалахів» (державний реєстраційний номер 0107U11253); «Фазові переходи в металах, інтерметалічних сполуках, пніктидах і халькогенідах металів» (державний реєстраційний номер 0116U005361).

Підготовка фахівців за напрямом підготовки 6.040204 Прикладна фізика галузі знань 0402 Фізико-математичні науки освітньо-кваліфікаційного рівня «бакалавр» денної форми навчання проводиться у відповідності до освітньо-професійних програм (ОПП) і освітньо-кваліфікаційних характеристик (ОКХ).

Навчальний план відповідає вимогам системи ступеневої освіти, її неперервності та послідовності з урахуванням попереднього освітнього та фахового рівня студентів, а також відповідають цільовій підготовці бакалаврів. Варіативні компоненти відповідних освітньо-професійних програм підготовки бакалаврів з прикладної фізики були розроблені членами кафедри під керівництвом попереднього завідувача кафедри професора Муленка І.О. Всі освітньо-професійні програми (їх варіативні компоненти) відповідного ОКР з урахуванням перспективи відкриття підготовки за ОКР «бакалавр» за напрямом підготовки 6.040204 Прикладна фізика схвалені Вченою радою університету і затверджені в установленому порядку.

Робочі програми дисциплін, розроблені у відповідності з робочим навчальним планом. Плани практичних занять, дидактичне забезпечення самостійної роботи студентів передбачають використання сучасних інформаційно-комунікативних технологій, заняття проводяться з використанням мультимедійного обладнання. На кафедрі затверджені програми обчислювальної практики та виробничої практики за напрямом підготовки 6.040204 Прикладна фізика.

Миколаївський національний університет імені В.О. Сухомлинського самостійно розробляє форми і методи контрольних знань студентів та критерії оцінок. Поточний контроль здійснюється на кожному практичному занятті відповідно до конкретних цілей теми. Модульний підсумковий контроль здійснюється після завершення

вивчення модуля. Перевірка рівня засвоєння матеріалу самостійно опрацьованих тем чи окремих розділів здійснюється у вигляді усної відповіді на теоретичні питання або при написанні модульної контрольної роботи.

За результатами перевірки наявності, змісту та структури робочих програм усіх дисциплін, передбачених програмою підготовки фахівців за напрямом підготовки 6.040204 Прикладна фізика галузі знань 0402 Фізико-математичні науки освітньо-кваліфікаційного рівня «бакалавр» денної форми навчання, комісія констатує про їх відповідність акредитаційним вимогам.

На кафедрі фізики були розроблені пакети ККР, які склалися із 10 рівнозначних за структурою та складністю варіантів. Комплексні контрольні роботи проводились для студентів 4 курсу за напрямом підготовки 6.040204 Прикладна фізика денної форми навчання. Результати подано у таблиці 1.

Комплексні контрольні роботи проводились для студентів 4 курсу напряму підготовки 6.040204 Прикладна фізика по дисциплінам, які вивчались в останньому семестрі. Комплексні контрольні роботи для студентів 4 курсу ґрунтувалися на дисциплінах професійної та практичної підготовки: «Теоретична фізика», «Спецфізпрактикум», «Фізико-хімічні методи дослідження».

Розбіжність між показниками за контрольним вимірюванням та вимірюванням при самоаналізі складає по циклу професійної та практичної підготовки: абсолютна успішність (0%), якість навчання (0%), середній бал (0,0 балів).

Потрібно відмітити, що студенти напряму підготовки 6.040204 Прикладна фізика досить підготовлені в дисциплінах циклу професійної та практичної підготовки, це підтверджується відповідною якістю знань, яка в середньому складає 61,11 %, середній бал – 3,61.

Висновок. Науково-методичне забезпечення навчальної діяльності підготовки фахівців за напрямом підготовки 6.040204 Прикладна фізика галузі знань 0402 Фізико-математичні науки освітньо-кваліфікаційного рівня «бакалавр» денної форми навчання відповідає чинним нормативам освітньої діяльності. Навчальний план та програми дисциплін розроблені відповідно до вимог ОПП та ОКХ. У навчальний процес впроваджуються новітні технології навчання, вдосконалюється методичне забезпечення.

6. Загальні висновки і пропозиції

На підставі поданих на акредитацію матеріалів кафедри фізики Миколаївського національного університету імені В.О. Сухомлинського та перевірки результатів діяльності на місці експертна комісія дійшла висновку, що програми освітньої підготовки фахівців за напрямом

підготовки 6.040204 Прикладна фізика галузі знань 0402 Фізико-математичні науки освітньо-кваліфікаційного рівня «бакалавр» денної форми навчання кадрове, навчально-методичне та матеріально-технічне забезпечення, результати наукової діяльності загалом відповідають встановленим вимогам галузевих стандартів і забезпечують державну гарантію якості вищої освіти.

Експертна комісія вважає, що Миколаївський національний університет імені В.О. Сухомлинського (кафедра фізики) спроможний надавати освітню послугу з підготовки фахівців за напрямом підготовки 6.040204 Прикладна фізика галузі знань 0402 Фізико-математичні науки освітньо-кваліфікаційного рівня «бакалавр» з ліцензійним обсягом 25 осіб за денною формою навчання.

Експертна комісія вважає за необхідне висловити пропозиції, які не впливають на загальний позитивний висновок, але сприятимуть удосконаленню освітньої підготовки фахівців:

1. Посилити роботу професорсько-викладацького складу щодо підготовки підручників і посібників, у тому числі – й електронних, з дисциплін професійної та практичної підготовки;

2. Поширювати наукові зв'язки кафедри фізики з провідними науково-дослідними інститутами та вищими навчальними закладами.

16 червня 2017 р.

Голова експертної комісії:

доктор фізико-математичних наук,
професор,
директор Інституту фізики, математики та
інформатики Дрогобицького державного
педагогічного університету
імені Івана Франка



В.І. Бойчук

Член експертної комісії

доктор фізико-математичних наук,
професор,
професор кафедри молекулярної фізики
Київського національного університету
імені Тараса Шевченка



Ю.Ф. Забашта

З експертними висновками ознайомлений:

т.в.о. ректора Миколаївського національного
університету імені В.О. Сухомлинського
доктор економічних наук, доцент



В.І. Криленко

Голова експертної комісії



В. І. Бойчук

**Порівняльна таблиця відповідності державним вимогам до
акредитації підготовки фахівців за напрямом підготовки
6.040204 – «Прикладна фізика» за
освітньо-кваліфікаційним рівнем „Бакалавр” у
Миколаївському національному університеті
імені В.О. Сухомлинського**

Показники	Бакалавр		
	Норм. рівень	Факт. рівень	Відхи- лення
1. Загальні вимоги			
1.1. Концепція діяльності за заявленим напрямом підготовки, погоджена з обласною державною	+	+	немає
1.2. Заявлений ліцензований обсяг (денна форма навчання/заочна форма навчання)	По ліцензії 25/-	По заяві 25/-	немає
2. Кадрове забезпечення підготовки фахівців заявленом напрямом підготовки			
2.1 Частка науково-педагогічних працівників з науковими ступенями та вченими званнями, які забезпечують викладання лекційних годин соціально-гуманітарного циклу дисциплін навчального плану напряму підготовки (% від кількості годин)	75	100	+25
у тому числі які працюють у даному навчальному закладі за основним місцем роботи	50	100	+50
2.2 Частка науково-педагогічних працівників з науковими ступенями та вченими званнями, які забезпечують викладання лекційних годин фундаментального циклу дисциплін навчального плану напряму підготовки (% від кількості годин) (за винятком військових навчальних	75	100	+25
у тому числі які працюють у даному навчальному закладі за основним місцем роботи	50	100	+50
з них: докторів наук або професорів (при розрахунку частки докторів наук або професорів дозволяється прирівнювати двох кандидатів наук, доцентів, які мають стаж безперервної роботи в даному навчальному закладі не менше 10 років, а також є авторами (співавторами) підручників, навчальних посібників з грифом Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України або монографій, до одного доктора наук або професора)	10, але не менше ніж 1 доктор наук або професор на 25 осіб ліцензо- ваного обсягу	58 / 1	+48
2.3 Частка науково-педагогічних працівників з науковими ступенями та вченими званнями, які забезпечують викладання лекційних годин фахових дисциплін навчального плану напряму підготовки (% від кількості годин)	75	100	+25

Голова експертної комісії



В.І. Бойчук

у тому числі які працюють у даному навчальному закладі за основним місцем роботи	50	100	+50
з них: докторів наук або професорів (при розрахунку частки докторів наук або професорів дозволяється прирівнювати двох кандидатів наук, доцентів, які мають стаж безперервної роботи в даному навчальному закладі не менше 10 років, а також є авторами (співавторами) підручників, навчальних посібників з грифом Міністерства освіти і науки, молоді та спорту України або монографій, до одного доктора наук або професора)	10, але не менше ніж 1 доктор наук або професор на 25 осіб ліцензованого обсягу	15 / 1	+5
2.4 Частка педагогічних працівників вищої категорії, які викладають лекційні години дисциплін навчального плану напряму підготовки (% від кількості годин)	—	—	немає
2.5 Наявність кафедри (циклової комісії) з фундаментальної підготовки	+	+	немає
2.6 Наявність кафедри з напряму підготовки (фахової) підготовки, яку очолює фахівець відповідної науково-педагогічної спеціальності:	+	+	немає
доктор наук або професор	+	+	немає
кандидат наук, доцент	немає	немає	немає
3. Матеріально-технічна база			
3.1. Забезпеченість лабораторіями, полігонами, обладнанням, устаткуванням, необхідними для виконання навчальних програм (у % від потреби)	100	100	немає
3.2. Забезпеченість студентів гуртожитком (у % від потреби)	70	100	+30
3.3. Кількість робочих комп'ютерних місць на 100 студентів (крім спеціальностей, які належать до галузей знань 0102 "Фізичне виховання, спорт і здоров'я людини" і 0202 "Мистецтво", крім спеціальності "Дизайн")	12	15	+3
3.4. Кількість робочих комп'ютерних місць на 100 студентів (для спеціальностей, які належать до галузей знань 0102 "Фізичне виховання, спорт і здоров'я людини" і 0202 "Мистецтво", крім спеціальності "Дизайн")	-	-	немає
3.5. Наявність пунктів харчування	+	—	немає
3.6. Наявність спортивного залу	+	—	немає
3.7. Наявність стадіону або спортивного майданчика	+	+	немає
3.8. Наявність медичного пункту	+	+	немає
4. Навчально-методичне забезпечення			
4.1 Наявність освітньо-кваліфікаційної характеристики фахівця (у тому числі варіативної компоненти)	+	+	немає
4.2. Наявність освітньо-професійної програми підготовки фахівця (у тому числі варіативної компоненти)	+	+	немає

4.3. Наявність навчального плану, затвердженого в установленому порядку	+	+	немає
4.4. Наявність навчально-методичного забезпечення для кожної навчальної дисципліни навчального плану (% від потреби):			
4.4.1. Навчальних і робочих навчальних програм дисциплін	100	100	немає
4.4.2. Планів семінарських, практичних занять, завдань для лабораторних робіт (% від потреби)	100	100	немає
4.4.3. Методичних вказівок і тематик контрольних, курсових робіт (проектів)	100	100	немає
4.5. Наявність пакетів контрольних завдань для перевірки знань з дисциплін соціально-гуманітарної, фундаментальної та фахової підготовки (% від потреби)	100	100	немає
4.6. Забезпеченість програмами всіх видів практик (% від потреби)	100	100	немає
4.7. Наявність методичних указівок щодо виконання дипломних робіт (проектів), державних екзаменів	+	+	немає
4.8. Дидактичне забезпечення самостійної роботи студентів (у тому числі з використанням інформаційних технологій) (% від потреби)	100	100	немає
4.9. Наявність критеріїв оцінювання знань і вмінь студентів	100	100	немає
5. Інформаційне забезпечення			
5.1 Забезпеченість студентів підручниками, навчальними посібниками, що знаходяться у власній бібліотеці (%)	100	100	немає
5.2 Співвідношення посадкових місць у власних читальних залах до загальної чисельності студентів (%)	5	5	немає
5.3 Забезпеченість читальних затів фаховими періодичними виданнями	8	8	немає
5.4 Можливість доступу викладачів і студентів до мережі Internet як джерела інформації:			
5.4.1 Наявність обладнаних лабораторій	+	+	немає
5.4.2 Кількість каналів доступу	+	+	немає
6. Якісні характеристики підготовки фахівців			
6.1.1 Виконання навчального плану за показниками: перелік навчальних дисциплін, години, форми контролю, %	100	100	немає
6.1.2. Підвищення кваліфікації викладачів постійного складу за останні 5 років, %	100	100	немає
6.1.3. Чисельність науково-педагогічних (педагогічних) працівників, що обслуговують спеціальність і працюють у навчальному закладі за основним місцем роботи, які займаються вдосконаленням навчально-методичного забезпечення, науковими дослідженнями, підготовкою підручників та навчальних посібників, %	100	100	немає

6.2. Результати освітньої діяльності (рівень підготовки фахівців), не менше			
6.2.1. Рівень знань студентів з гуманітарної та соціально-економічної підготовки:			
– успішно виконані контрольні завдання; %	90	ОПП і навч. планом не передбачено	
– Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	ОПП і навч. планом не передбачено	
6.2.2. Рівень знань студентів з природничо-наукової (фундаментальної) підготовки:			
– успішно виконані контрольні завдання, %	90	ОПП і навч. планом не передбачено	
– Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	ОПП і навч. планом не передбачено	
6.2.3. Рівень знань студентів зі спеціальної (фахової) підготовки:			
– успішно виконані завдання з дисциплін фахової підготовки, %	90	100	+10
– Якісно виконані контрольні завдання (оцінки «5» і «4»), %	50	61,1	+11,1
6.3 Організація наукової роботи			
6.3.1 Наявність у структурі навчального закладу наукових підрозділів	+	+	немає
6.3.2 Участь студентів у науковій роботі (наукова робота на кафедрах та в лабораторіях, участь в наукових конференціях, конкурсах, виставках, профільних олімпіадах тощо)	+	+	немає

Голова експертної комісії:

доктор фізико-математичних наук,
професор,
директор Інституту фізики, математики та
інформатики Дрогобицького державного
педагогічного університету
імені Івана Франка

В.І. Бойчук

Член експертної комісії

доктор фізико-математичних наук,
професор,
професор кафедри молекулярної фізики
Київського національного університету
імені Тараса Шевченка

Ю.Ф. Забашта

З ВИСНОВКАМИ ОЗНАЙОМЛЕНА

т.в.о. ректора Миколаївського національного
університету імені В.О.Сухомлинського
доктор економічних наук, доцент

В.І. Криленко

Голова експертної комісії

В.І. Бойчук

Порівняльна таблиця дотримання Технологічних вимог щодо матеріально-технічного, навчально-методичного та інформаційного забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти за напрямом підготовки 6.040204 Прикладна фізика

Найменування показника (нормативу)	Значення показника (нормативу)	Фактичне значення показника	Відхилення фактичного значення показника від нормативного
ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИМОГИ щодо матеріально-технічного забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти			
Започаткування провадження освітньої діяльності			
1. Забезпеченість приміщеннями для проведення навчальних занять та контрольних заходів (кв. метрів на одну особу для фактичного контингенту студентів та заявленого обсягу з урахуванням навчання за змінами)	2,4	2,4	-
2. Забезпеченість мультимедійним обладнанням для одночасного використання в навчальних аудиторіях (мінімальний відсоток кількості аудиторій)	30	50	+20
3. Наявність соціально-побутової інфраструктури:			
1) бібліотеки, у тому числі читального залу	+	+	-
2) пункт харчування	+	+	-
3) актового чи концертного залу	+	+	-
4) спортивного залу	+	+	-
5) стадіону та /або спортивних майданчиків	+	+	-
6) медичного пункту	+	+	-
4. Забезпеченість здобувачів вищої освіти гуртожитку (мінімальний відсоток потреби)	70	100	+30
Проведення освітньої діяльності			
5. Забезпеченість комп'ютерними робочими місцями, лабораторіями, полігонами, обладнанням, устаткуванням, необхідними для виконання навчальних планів	+	+	-
ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИМОГИ щодо навчально-методичного забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти			
Започаткування провадження освітньої діяльності			
1. Наявність опису освітньої програми	+	+	-
2. Наявність навчального плану та пояснювальної записки до нього	+	+	-
Проведення освітньої діяльності			
3. Наявність робочої програми з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	-
4. Наявність комплексу навчально-методичного забезпечення з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	-

5. Наявність програми практичної підготовки робочих програм практик	+	+	-
6. Забезпеченість студентів навчальними матеріалами з кожної навчальної дисципліни навчального плану	+	+	-
7. Наявність методичних матеріалів для проведення атестації здобувачів	+	+	-
ТЕХНОЛОГІЧНІ ВИМОГИ щодо інноваційного забезпечення освітньої діяльності у сфері вищої освіти			
Започаткування провадження освітньої діяльності			
1. Забезпеченість бібліотеки вітчизняними та закордонними фаховими періодичними виданнями відповідного або спорідненого профілю, в тому числі в електронному вигляді	4	8	+4
2. Наявність доступу до баз даних періодичних наукових видань англійською мовою відповідного або спорідненого профілю (допускається спільне користування базами кількома закладами освіти)	+	+	-
Проведення освітньої діяльності			
3. Наявність офіційного веб-сайту закладу освіти, на якому розміщена основна інформація про його діяльність (структура, ліцензії та сертифікати про акредитацію, освітня /освітньо-наукова/видавнича/атестаційна (наукових кадрів) діяльність, навчальні та наукові структурні підрозділи та їх склад, перелік навчальних дисциплін, правила прийому, контактна інформація)	+	+	-
4. Наявність електронного ресурсу закладу освіти, який містить навчально-методичні матеріали з навчальних дисциплін навчального плану, в тому числі системі дистанційного навчання (мінімальний відсоток навчальних дисциплін)	60	60	-

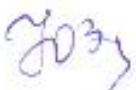
Голова експертної комісії:

доктор фізико-математичних наук, професор,
директор Інституту фізики, математики та
інформатики Дрогобицького державного
педагогічного університету імені Івана Франка

 В.І. Бойчук

Член експертної комісії

доктор фізико-математичних наук, професор,
професор кафедри молекулярної фізики
Київського національного університету
імені Тараса Шевченка

 Ю.Ф. Забашта

З висновками ознайомився

т.в.о. ректора Миколаївського національного
університету імені В.О.Сухомлинського
доктор економічних наук, доцент



 В.І. Криленко

Голова експертної комісії

В.І. Бойчук

**Матеріали аналізу
проведення комплексних контрольних робіт
студентів напряму підготовки 6.040204 Прикладна фізика**

Комплексні контрольні роботи проводились для студентів IV курсу напряму підготовки 6.040204 Прикладна фізика галузі знань 0402 Фізико-математичні науки за дисциплінами восьмого семестру навчального плану. Питання до проведення комплексних контрольних робіт розроблено професорсько-викладацьким складом кафедр університету та затверджено на засіданні кафедри фізики для напряму підготовки 6.040204 Прикладна фізика галузі знань 0402 Фізико-математичні науки.

Комплексні контрольні роботи проводились попередньо випусковою кафедрою фізики, про що вона звітувала у самоаналізі проведення комплексних контрольних робіт.

Комплексні контрольні роботи проведені з наступних дисциплін:

– професійно-орієнтовані: Спецфізпрактикум, Теоретична фізика, Фізико-хімічні методи аналізу.

Проведення комплексних контрольних робіт напряму підготовки 6.040204 Прикладна фізика під час атестації виявило наступні результати.

Спецфізпрактикум. Комплексна контрольна робота проводилися для студентів IV курсу (442 група). Всього студентів в групі: 6. Не з'явилися на ККР –. Всього писали ККР: 6 (100%). З них отримали: «відмінно»: 0 (0,0 %), «добре»: 3 (50,0 %), «задовільно»: 3 (50,0 %), «незадовільно»: –. Середній бал: 3,5. Абсолютна успішність: 100%. Якість навчання: 50,0 %.

Розбіжність між попередніми результатами проведення контрольних робіт та атестаційною перевіркою наступна: абсолютна успішність – 0%, якість навчання – 0 %, середній бал – 0.

Теоретична фізика. Комплексна контрольна робота проводилися для студентів IV курсу (442 група). Всього студентів в групі: 6. Не з'явилися на ККР –. Всього писали ККР: 6 (100%). З них отримали: «відмінно»: 0 (0,0 %), «добре»: 3 (50,0 %), «задовільно»: 3 (50,0 %), «незадовільно»: –. Середній бал:

3,5. Абсолютна успішність: 100%. Якість навчання: 50,0 %.

Розбіжність між попередніми результатами проведення контрольних робіт та атестаційною перевіркою наступна: абсолютна успішність – 0%, якість навчання – 0 %, середній бал – 0.

Фізико-хімічні методи дослідження. Комплексна контрольна робота проводилася для студентів IV курсу (442 група). Всього студентів в групі: 6. Не з'явилися на ККР - . Всього писали ККР: 6 (100 %). З них отримали: «відмінно»: 0 (0 %), «добре»: 5 (83,33 %), «задовільно»: – 1 (16,67 %), «незадовільно»: –. Середній бал: 3,83. Абсолютна успішність: 100 %. Якість навчання: 83,33 %.

Розбіжність між попередніми результатами проведення контрольних робіт та атестаційною перевіркою наступна: абсолютна успішність – 0%, якість навчання – 0 %, середній бал – 0.

Під час атестаційної перевірки студенти підтвердили оцінки, які вони отримали при попередньому виконанні комплексних контрольних робіт.

Зазначені показники пов'язані з двома факторами, які на них впливають: не дуже тривалий час, який минув з періоду вивчення дисциплін, індивідуальний підхід до навчання, який здійснюється завдяки університетським навчальним програмам.

Потрібно відмітити, що студенти напряму підготовки 6.040204 Прикладна фізика добре підготовлені в дисциплінах циклу професійної та практичної підготовки, це підтверджується достатньою якістю знань, яка в середньому складає 61,11 %, середній бал – 3,61.

Голова експертної комісії:

доктор фізико-математичних наук, професор,
директор Інституту фізики, математики та
інформатики Дрогобицького державного
педагогічного університету імені Івана Франка



В.І. Бойчук

Член експертної комісії

доктор фізико-математичних наук, професор,
професор кафедри молекулярної фізики
Київського національного університету
імені Тараса Шевченка



Ю.Ф. Забашта

Голова експертної комісії



В.І. Бойчук

ВІДОМІСТЬ
результатів виконання комплексних контрольних робіт (ККР)
студентами Миколаївського національного університету
імені В.О. Сухомлинського

16 червня 2017 р.

Напряму підготовки 6.040204. Прикладна фізика
 Курс 4 група 442

дисципліна *Фізико-хімічні методи дослідження*

№ п/п	Прізвище та ініціали студентів групи за списком	№ залікової книжки	Оцінки		Примітка
			Самоаналіз	Атестація	
1.	Коршунович Євген Олександрович	130350	4	4	
2.	Османов Ілля Ігорович	130351	4	4	
3.	Полоскова Катерина Сергіївна	130352	4	4	
4.	Портна Юлія В'ячеславівна	130353	4	4	
5.	Шевченко Владислав Михайлович	130355	4	4	
6.	Ширяєв Олексій Олексійович	130356	3	3	

Загальні підсумки

Оцінки самоаналізу

Оцінки атестації

Підписи

“5” – 0 (0 %)

“4” – 5 (83,33 %)

“3” – 1 (16,67 %)

“2” – 0 (0 %)

не з'явилися – 0

“5” – 0 (0 %)

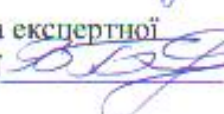
“4” – 5 (83,33%)

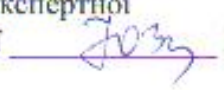
“3” – 1 (16,67%)

“2” – 0 (0 %)

не з'явилися – 0

Зав. кафедри  Ю. І. Шмаков

Голова експертної
комісії  В. І. Бойчук

Член експертної
комісії  Ю. Ф. Забашта

ВІДОМІСТЬ
результатів виконання комплексних контрольних робіт (ККР)
студентами Миколаївського національного університету
імені В.О. Сухомлинського

14 червня 2017 р.

Напряму підготовки 6.040204. Прикладна фізика
 Курс 4 група 442

дисципліна Спецфізпрактикум

№ п/п	Прізвище та ініціали студентів групи за списком	№ залікової книжки	Оцінки		Примітка
			Самоаналіз	Атестація	
1.	Коршунович Євген Олександрович	130350	3	3	
2.	Османов Ілля Ігорович	130351	3	3	
3.	Полоскова Катерина Сергіївна	130352	4	4	
4.	Портна Юлія В'ячеславівна	130353	4	4	
5.	Шевченко Владислав Михайлович	130355	4	4	
6.	Ширяєв Олексій Олексійович	130356	3	3	

Загальні підсумки

Оцінки самоаналізу

Оцінки атестації

Підписи

“5” – 0 (0 %)

“4” – 3 (50 %)

“3” – 3 (50 %)

“2” – 0 (0%)

не з'явилися – 0

“5” – 0 (0 %)

“4” – 3 (50 %)

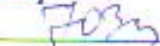
“3” – 3 (50 %)

“2” – 0 (0%)

не з'явилися – 0

Зав. кафедри  Ю. І. Шмаков

Голова експертної
комісії  В. І. Бойчук

Член експертної
комісії  Ю. Ф. Забашта

ВІДОМІСТЬ
результатів виконання комплексних контрольних робіт (ККР)
студентами Миколаївського національного університету
імені В.О. Сухомлинського

15 червня 2017 р.

Напряму підготовки 6.040204. Прикладна фізика
 Курс 4 група 442

дисципліна *Теоретична фізика*

№ п/п	Прізвище та ініціали студентів групи за списком	№ залікової книжки	Оцінки		Примітка
			Самоаналіз	Атестація	
1.	Коршунович Євген Олександрович	130350	3	3	
2.	Османов Ілля Ігорович	130351	3	3	
3.	Полоскова Катерина Сергіївна	130352	4	4	
4.	Портна Юлія В'ячеславівна	130353	4	4	
5.	Шевченко Владислав Михайлович	130355	4	4	
6.	Ширяєв Олексій Олексійович	130356	3	3	

Загальні підсумки

Оцінки самоаналізу

Оцінки атестації

Підписи

“5” – 0 (0 %)

“5” – 0 (0 %)

Зав. кафедри *Голіш* Ю. І. Шмаков

“4” – 3 (50 %)

“4” – 3 (50 %)

Голова експертної комісії *Бойчук* В. І. Бойчук

“3” – 3 (50 %)

“3” – 3 (50 %)

“2” – 0 (0%)

“2” – 0 (0 %)

Член експертної комісії *Забашта* Ю. Ф. Забашта

не з'явилися – 0

не з'явилися – 0

Зведена відомість

Результатів виконання контрольних робіт студентами на прямому підготовки 6.040204 Прикладна фізика
Італії знань 0402 Фізико-математичні науки
Миколайського національного університету імені В.О. Сухомлинського

Таблиця 1

Міністерства національного університету імені В.О. Сухомлинського														
Курс	Назва дисциплін, за якими проводився екзамен	Група	Кількість студентів, осіб	оцінка самовиявлення			оцінка атестації			Розбіжності				
				Виконували ККР	Абсолютна успішність %	Якість успішності %	Середній бал	Виконували ККР	Абсолютна успішність %	Якість успішності %	Середній бал	Абсолютна успішність %	Якість успішності %	Середній бал
1. Дисципліни циклу професійної та практичної підготовки														
IV	Спеціалізаційне	442	6	6	100	50,0	3,5	6	100	50,0	3,5	0	0	0
IV	Теоретична фізика	442	6	6	100	50,0	3,5	6	100	50,0	3,5	0	0	0
IV	Фізико-хімічні методи досліджень	442	6	6	100	83,33	3,83	6	100	83,33	3,83	0	0	0
Всього за циклом					100	61,11	3,61		100	91,67	61,11	0,0	0,0	0,0
Разом					100	61,11	3,61		100	61,11	3,61	0,0	0,0	0,0

Голова експертної комісії:

Голова експертної комісії:

доктор фізико-математичних наук, професор,
директор Інституту фізики, математики та інформатики
Дрогобицького державного педагогічного
університету імені Івана Франка

В.І. Бойчук

Член експертної комісії:

доктор фізико-математичних наук, професор,
професор кафедри молекулярної фізики
Київського національного університету
імені Тараса Шевченка

Ю.Ф. Забашта

Голова експертної комісії

В.І. Бойчук

«Затверджую»

Т.в.о. ректора МНУ

М.В.О. Сухомлинського

Криленко В.І.

06 2017 р.



Графік

проведення комплексних контрольних робіт студентами,
що навчаються за напрямом підготовки 6.040204 Прикладна фізика
галузі знань 0402 Фізико-математичні науки

№ п/п	Назва дисциплін, за якими проводився екзамен	Дата та час проведення ККР	Навчальна аудиторія	Навчальна група
1.	Спецфізпрактикум	14.06.17 10-00	02.316	442
2.	Теоретична фізика	15.06.17 10-00	02.316	442
3.	Фізико-хімічні методи дослідження	16.06.17 8-30	02.316	442

Голова експертної комісії

В.І. Бойчук