

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДОНБАСЬКА ДЕРЖАВНА МАШИНОБУДІВНА АКАДЕМІЯ

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

«Середня освіта (математика)»

рівень вищої освіти другий (магістерський) рівень

спеціальність 014 Середня освіта (Математика)


галузь знань 01 Освіта/Педагогіка

кваліфікація **Магістр середньої освіти (математика).
Учитель математики та економіки.
Викладач математики.**

*Перезатверджено:
протокол № 8
від 28.05.2019 р.
завіданням Вченою
Радою ДДМА*

ЗАТВЕРДЖЕНО
Вченою радою ДДМА
протокол № 1 від 30 серпня 2019 р.

ВВОДИТЬСЯ В ДІЮ
з 05.09 2019 р.

Ректор

В.Д. Ковальов
(наказ № 58 від 06.09 2019 р.)



Краматорськ
2019

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ
освітньо-професійної програми

Освітня програма обговорена та схвалена на засіданні кафедри математики та моделювання ДДМА, протокол № 1 від «20» серпня 2019 р.

Завідувач кафедри:



К. В. Власенко, док. пед. наук, професор

Керівник проектної групи спеціальності:



К. В. Власенко, док. пед. наук, професор

Перший проректор з науково-педагогічної роботи:



А. М. Фесенко, канд. техн. наук, професор

ПЕРЕДМОВА

Освітня програма за спеціальністю 014 «Середня освіта (математика)» галузі знань 01 «Освіта/Педагогіка» для другого (магістерського) рівня вищої освіти розроблена на основі таких нормативних документів та рекомендацій:

1. Про вищу освіту: Закон України №1556-VII від 01.07.2014 р. [Режим доступу: <http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1556-18>]
2. Про затвердження Національної рамки кваліфікацій: Постанова Кабінету Міністрів України №1341 від 23.11.2011 р. [Режим доступу: <http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1341-2011-п>]
3. Національний класифікатор України: Класифікатор професій ДК 003:2010: Наказ Держспоживстандарту України від 28.07.2010 р. №327. [Режим доступу: <http://zakon0.rada.gov.ua/rada/show/va327609-10>]
4. Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти: Постанова Кабінету Міністрів України від 29 квітня 2015 р. № 266. [Режим доступу: <http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/266-2015-п>]
5. Методичні рекомендації щодо розроблення стандартів вищої освіти: Наказ Міністерства освіти і науки України від 01.06.2017 р. № 600 (у редакції наказу Міністерства освіти і науки України від 21.12.2017 р. № 1648).
6. Лист Міністерства освіти і науки України від 28.04.2017 р. №1/9-234.
7. A Tuning Guideto Formulating Degree Programme Profiles Including Programme Competences and Programme Learning Outcomes. Bilbao, GroningenandTheHague, 2010. URL: http://www.core-project.eu/documents/Tuning_Guide_Publicada_CoRe.pdf.
8. Захарченко В.М., Луговий В.І., Рашкевич Ю.М., Таланова Ж.В., Кремень В.Г. (ред.) Розроблення освітніх програм. К. ДП «НВЦ «Пріоритети», 2014. 120 с.
9. Розроблення освітніх програм. Методичні рекомендації [Режим доступу: http://ihed.org.ua/images/doc/04_2016_rozroblennya_osv_program_2014_tempus-office.pdf]
10. Національний освітній глосарій: вища освіта [Режим доступу: http://ihed.org.ua/images/doc/04_2016_glossariy_Visha_osvita_2014_tempus-office.pdf]

Розроблено проектною групою у складі:

- | | | |
|----|---|--------------------------|
| 1. | Власенко Катерина Володимирівна – доктор педагогічних наук, професор, завідувач кафедрою математики та моделювання. | керівник проектної групи |
| 2. | Ровенська Ольга Геннадіївна, кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри математики та моделювання | член проектної групи |
| 3. | Загребельний Сергій Леонідович, кандидат педагогічних наук, доцент, завідувач кафедрою інформатики і інженерної графіки | член проектної групи |

Ця освітньо-професійна програма не може бути повністю або частково відтворена, тиражована та розповсюджена без дозволу Донбаської державної машинобудівної академії.

1. Профіль освітньої програми

1 – Загальна інформація

Повна назва закладу вищої освіти, структурного підрозділу	Донбаська державна машинобудівна академія Міністерства освіти і науки України, факультет машинобудування, кафедра математики та моделювання
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Ступінь вищої освіти: магістр. Кваліфікація: Магістр педагогічної освіти. Учитель математики та економіки. Викладач математики.
Офіційна назва освітньої програми	Середня освіта (математика, економіка)
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом магістра, одиничний, 90 кредитів, термін навчання – 1 рік 4 міс.
Цикл / рівень	За Національною рамкою кваліфікацій (НРК) України – 8 рівень. За Qualifications Framework for the European Higher Education Area (QF-EHEA) – 2 цикл. За European Qualifications Framework (EQF-LLL) – 8 рівень.
Наявність акредитації	
Передумови	Наявність ступеня бакалавра. Умови вступу визначаються Правилами прийому до Донбаської державної машинобудівної академії, розробленими на основі Умов прийому до закладів вищої освіти, затверджених Міністерством освіти і науки України для року вступу. Для здобуття ступеня вищої освіти за іншою спеціальністю також приймаються особи, які здобули раніше такий самий або вищий ступінь (рівень) вищої освіти або здобувають його не менше одного року та виконують у повному обсязі індивідуальний навчальний план. Прийом на навчання проводиться за спеціальностями та освітніми програмами відповідно до Переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 29 квітня 2015 року № 266.
Мова(и) викладання	Українська
Термін дії освітньої програми	Відповідно до сертифікату про акредитацію
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	http://www.dgma.donetsk.ua/osvitni-programi.html

2 – Мета освітньої програми	
<p>Метою освітньо-професійної програми (ОПП) підготовки висококваліфікованих фахівців на другому (магістерському) рівні вищої освіти за спеціальністю 014 Середня освіта (Математика) (галузь знань – 01 Освіта / Педагогіка) є:</p> <ul style="list-style-type: none"> – поглиблення теоретичних та практичних знань, умінь, навичок студентів з фахових дисциплін за спеціальністю 014 Середня освіта (Математика) – опанування загальних засад методології наукової та професійної педагогічної діяльності, – формування загальних, спеціальних (професійних) компетентностей, необхідних для ефективного розв’язування стандартних і нестандартних комплексних проблем у професійній педагогічній діяльності в закладах освіти, – виконання завдань інноваційного характеру для оволодіння методологією дослідницької діяльності. 	
3 – Характеристика освітньої програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність)	<p>Галузь знань – 01 Освіта/Педагогіка. Спеціальність – 014 Середня освіта (математика).</p>
Орієнтація освітньої програми	<p>Освітньо-професійна програма магістра з середньої освіти (математика) передбачає наступні професійні акценти:</p> <ul style="list-style-type: none"> • сучасні дослідження в галузі фундаментальної математики та методики викладання математики з урахуванням специфіки реалізації освітнього процесу в сучасній школі; • здатність до використання спеціального програмного забезпечення, інформаційних та хмарних технологій для забезпечення освітньої діяльності; • розв’язання актуальних задач і проблем, прийняття ефективних професійних рішень при навчанні математики та основ економіки.
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	<p>Загальна освіта в галузі математики, економіки та педагогіки і виховання в закладах загальної середньої та вищої освіти. Ключові слова: математика, економіка і методика середньої та вищої освіти, педагогіка, психологія і теорія виховання; освітні технології навчання математики, економіки та інформатичної STEM-освіти.</p>
Особливості програми	<p>Програма передбачає підготовку випускників до впровадження нових педагогічних та інформаційних технологій в професійній діяльності вчителя /викладача математики, економіки. Розширення кваліфікаційних можливостей за рахунок опанування компетентностей дисциплін економічного циклу.</p>
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	<p>Професійна викладацька, навчально-виховна, науково-методична й організаційно-керівницька діяльність в системі освіти України відповідно до отриманої спеціальності.</p> <p>Випускники можуть працювати за професіями згідно з Національним класифікатором професій ДК 003:2010:</p> <ul style="list-style-type: none"> 2310 – викладач закладу вищої освіти (викладач математичних дисциплін); 2320 – вчитель загальноосвітнього навчального закладу (вчитель математики та економіки); 2320 – вчитель середнього навчально-виховного закладу; 2320 – викладач професійно-технічного навчального закладу; 2320 – викладач професійного навчально-виховного закладу;

	<p>2351 – молодший науковий співробітник (педагогічна освіта); 2351 – методист 2359 – лектор; 3340 – лаборант (освіта) ; 3340 – асистент вчителя; 3434 – асистент актуарія; 3476 – керівник аматорського дитячого колективу (математичного гуртка, студії та ін.).</p>
Подальше навчання	Отримання освіти на третьому, освітньо-науковому рівні (доктор філософії).
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	<p>Студентоцентроване навчання, самонавчання, проблемно-орієнтоване навчання, індивідуально-творчий та практикологічний підходи. Проблемні, інтерактивні, проектні, інформаційно-комп'ютерні саморозвиваючі, колективні та інтегративні, контекстні технології навчання.</p> <p>Лекції, лабораторні роботи, семінари, практичні заняття, самостійна робота на основі підручників, навчальних посібників, конспектів, матеріалів електронних навчальних курсів, консультації з викладачами.</p>
Оцінювання	<p>Усне та письмове опитування, тести, презентація проектів; захист лабораторних звітів, оцінка рефератів; захист розрахункових робіт тощо.</p> <p>Критерієм успішного проходження здобувачем освіти підсумкового оцінювання може бути досягнення ним мінімальних порогових рівнів оцінок за кожним запланованим результатом навчання навчальної дисципліни; мінімальний пороговий рівень оцінки визначається за допомогою якісних критеріїв і трансформується в мінімальну позитивну оцінку відповідної числової (рейтингової) шкали: 90-100%, 75-89%, 55-74% та «менше 55%».</p>
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми в галузі освіти, що передбачає застосування теорій та методів педагогіки, математики та економіки і характеризується комплексністю та невизначеністю педагогічних умов організації навчально-виховного процесу в основній (базовій) середній школі, що передбачає глибоке переосмислення наявних та створення нових цілісних знань та професійної практики.
Загальні компетентності	<p><i>Загальні компетентності, визначені стандартом вищої освіти за спеціальністю 014 «Середня освіта (математика)» галузі знань 01 «Освіта/Педагогіка» для другого (магістерського) рівня вищої освіти:</i></p> <p>ЗК 1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК 2. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК 3. Здатність планувати та управляти часом. ЗК 4. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. ЗК 5. Здатність спілкуватися державною та іноземною мовами як усно, так і письмово. ЗК 6. Навички використання хмарних технологій. ЗК 7. Засвоєння нових знань, оволодіння сучасними інформаційними</p>

	<p>технологіями.</p> <p>ЗК 8. Навички міжособистісної взаємодії.</p> <p>ЗК 9. Навички здійснення безпечної діяльності.</p> <p>ЗК 10. Здатність діяти на основі етичних міркувань (мотивів).</p> <p>ЗК 11. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.</p> <p>ЗК 12. Активна участь в поліпшенні стану довкілля, забезпечення здоров'я та гармонійного розвитку людини з високим рівнем якості.</p>
<p>Фахові компетентності</p>	<p><i>Фахові компетентності, визначені стандартом вищої освіти за спеціальністю 014 «Середня освіта (математика)» галузі знань 01 «Освіта/Педагогіка» для другого (магістерського) рівня вищої освіти:</i></p> <p>ФК 1. Здатність формувати в учнів та студентів предметні (математика, економіка) компетентності.</p> <p>ФК 2. Здатність застосовувати сучасні методи й освітні технології навчання.</p> <p>ФК 3. Здатність здійснювати об'єктивний контроль і оцінювання рівня навчальних досягнень учнів та студентів з математики та економіки.</p> <p>ФК 4. Здатність аналізувати особливості сприйняття та засвоєння учнями і студентами навчальної інформації з метою прогнозу ефективності та корекції освітнього процесу.</p> <p>ФК 5. Здатність забезпечувати охорону життя і здоров'я учнів та студентів у освітньому процесі та поза аудиторній діяльності.</p> <p>ФК 6. Здатність використовувати системні знання з фундаментальної математики, економіки та методик їх навчання, педагогіки, психології сучасної освітньої парадигми.</p> <p>ФК 7. Здатність ефективно застосувати фундаментальні знання змісту шкільного курсу математики сучасної школи.</p> <p>ФК 8. Здатність формувати в учнів переконання в необхідності обґрунтування гіпотез, розуміння математичного доведення.</p> <p>ФК 9. Здатність формувати і підтримувати належний рівень мотивації учнів та студентів до занять з математики та економіки.</p> <p>ФК 10. Здатність здійснювати аналіз та корекцію знань та умінь учнів з математики в умовах диференційованого навчання.</p> <p>ФК 11. Здатність ефективно планувати та організовувати різні форми позакласної роботи з математики та економіки.</p> <p>ФК 12. Здатність проектувати цілісний освітній процес навчання, виховання та самовдосконалення учнів.</p> <p>ФК 13. Здатність аналізувати, досліджувати та презентувати педагогічний досвід кращих педагогів в умовах сучасної школи.</p> <p>ФК 14. Знання особливостей застосування хмарних технологій та STEM-освіти.</p> <p>ФК 15. Здатність до використання сучасних методів навчання, пов'язаних із використанням ІКТ: мультимедійне навчання; комп'ютерне програмоване навчання; інтерактивне навчання; дистанційне навчання; використання Інтернет-технологій; використання офісного та спеціалізованого програмного забезпечення, електронних посібників та підручників.</p> <p>ФК 16. Усвідомлення етичних, юридичних і політичних проблем використання інформаційних ресурсів та знання основ мережевого етикету</p>

7 – Програмні результати навчання	
«Запам'ятовування, знання»	<p>ПРН 1. Знання та розуміння основ навчальних дисциплін фундаментального циклу.</p> <p>ПРН 2. Знання різних психолого-педагогічних і комунікаційних теорій, теорії виховання, сучасної освітньої парадигми.</p> <p>ПРН 3. Знання, що відносяться до базових областей математики та економіки, в обсязі достатньому для успішної роботи у наукових групах.</p> <p>ПРН 4. Спеціалізовані концептуальні знання, набуті у процесі навчання та/або професійної діяльності на рівні новітніх досягнень, які є основою для оригінального мислення та інноваційної діяльності, зокрема в контексті дослідницької роботи за освітньою програмою.</p>
«Розуміння»	<p>ПРН 5. Будувати математичні моделі, алгоритмізувати розв'язування математичної задачі.</p> <p>ПРН 6. Виділяти різні теорії в області наукового менеджменту та ділового адміністрування, інструменти та стратегії, виконувати посадові обов'язки з управління освітнім процесом, вміти використовувати державні документи з питань виховання та освіти.</p> <p>ПРН 7. Інтерпретувати спеціалізовані знання на рівні, достатньому для розуміння наукової статті за обраними предметними спеціальностями.</p> <p>ПРН 8. Критично осмислювати проблеми освітньої діяльності в тому числі на межі предметних галузей.</p>
«Уміння та застосування знань»	<p>ПРН 9. Використовувати бібліографічний пошук, аналіз та інтерпретацію математичних текстів і статей методичного характеру, зокрема із використанням новітніх ІКТ.</p> <p>ПРН 10. Організувати пошук відповідних наукових джерел, які мають безпосереднє відношення до фундаментальної математики та актуальних проблем методики її навчання, в тому числі з використанням іноземної мови.</p> <p>ПРН 11. Організувати навчальну, дослідницьку та виховну діяльність, планувати організацію і проведення наукових досліджень за освітньою програмою.</p>
«Аналіз» та «синтез»	<p>ПРН 12. Аналізувати основні підходи, теорії та концепції предметного циклу дисциплін з математики та економіки з урахуванням існуючих міжпредметних зв'язків.</p> <p>ПРН 13. Мати уявлення про сучасний математичний апарат, який застосовують в природничих науках, інженерних та економічних дослідженнях.</p>
«Оцінювання» та «створення (творчість)»	<p>ПРН 14. Проводити наукові дослідження під керівництвом наукового консультанта-наставника.</p> <p>ПРН 15. Модифікувати та створювати нові освітні та бізнес-проекти за допомогою ІКТ; передбачати нові освітні потреби і запити.</p>
«Комунікація»	<p>ПРН 16. Вибирати та відслідковувати найновіші досягнення в певній області математики, економіки або методики навчання математики, взаємокорисно спілкуючись із колегами.</p> <p>ПРН 17. Зрозуміло і недвозначно доносити власні висновки, а також знання та пояснення, що їх обґрунтовують, до фахівців і нефахівців, зокрема до осіб, які навчаються.</p>
«Автономія»	<p>ПРН 18. Усвідомлювати відповідальність за розвиток професійного</p>

<i>та відповідальність»</i>	знання і практик, оцінку стратегічного розвитку колективу ПРН 19. Усвідомлювати необхідність подальшого навчання, вивчення, аналізу, узагальнення та поширення передового педагогічного досвіду, систематично підвищувати свою професійну кваліфікацію
8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	Склад проектної групи освітньої програми, група забезпечення та професорсько-викладацький склад, що задіяний у викладанні навчальних дисциплін за спеціальністю, відповідають Ліцензійним умовам провадження освітньої діяльності на другому (магістерському) рівні.
Матеріально-технічне забезпечення	<p>Для підготовки фахівців на другому (магістерському) рівня спеціальності 014 Середня освіта (Математика) є можливість в повному обсязі використовувати матеріально-технічну базу Академії та кафедри математики та моделювання.</p> <p>ДДМА має 5 навчальних корпусів, в яких обладнані навчальні аудиторії, навчальні і дослідницькі лабораторії з необхідним обладнанням, наукову бібліотеку, що дозволяють повною мірою організувати якісне навчання на всіх рівнях освітнього процесу. Забезпеченість навчальними приміщеннями, комп'ютерними робочими місцями, мультимедійним обладнанням відповідає потребам.</p> <p>Соціально-побутові потреби студентів задовольняються у повному обсязі. Студенти забезпечені гуртожитком, їм створені необхідні умови для самостійної роботи, фізичного і духовного розвитку, оздоровлення в літній період. Наявна вся необхідна соціально-побутова інфраструктура, кількість місць в гуртожитках відповідає вимогам.</p>
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	<p>Академія має локальну комп'ютерну мережу, яка включає близько 1500 портів в 5 корпусах, з'єднаних за допомогою трьох волоконно-оптичних магістралей, що мають пропускну здатність 1 Гбит/сек.</p> <p>ДДМА має універсальну комунікаційно-інформаційну платформу, доступну як в рамках внутрішньої мережі ДДМА, так і доступну всім бажаючим через Інтернет (http://www.dgma.donetsk.ua). Ресурси мережі дозволяють якісно інформувати співробітників, студентів, аспірантів та суспільство за всіма необхідними питаннями вищої освіти та залучати їх в процеси прийняття рішень. Комп'ютерна мережа ДДМА підключена до ресурсів Web of Science, Scopus.</p> <p>Навчально-методичне забезпечення дисциплін загального та професійного циклів освітньої програми здійснюється завдяки наявності значної кількості підручників та навчальних посібників та періодичних видань, які знаходяться в бібліотеці академії, а також завдяки розробленим та виданим в видавництвах України навчальним посібникам, авторами яких є провідні викладачі кафедр академії.</p>

2. Перелік компонент освітньо-професійної програми та їх логічна послідовність

2.1 Перелік компонент ОП

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумк. контролю
Обов'язкові компоненти ОП			
ОК 1	Українська мова за професійним спрямуванням	3,0	диф. залік
ОК 2	Ділове та академічне письмо іноземною мовою	3,0	залік
ОК 3	Психолого-педагогічні засади управління освітнім процесом	3,0	залік
ОК 4	Хмарні технології та STEM-освіта	5,0	іспит
ОК 5	Методика навчання математики та основ економіки в профільних та спеціалізованих навчальних закладах	4,0	іспит
ОК 6	Теорія функцій комплексної змінної	5,0	іспит
ОК 7	Основи фундаментальних досліджень	3,0	залік
ОК 8	Виробнича педагогічна практика (у середній школі)	4,5	диф. залік
ОК 9	Міждисциплінарна курсова робота (математика+економіка)	1,0	диф. залік
ОК 10	Прикладні математичні пакети для обробки даних та математичного моделювання	4,0	іспит
ОК 11	Виробнича педагогічна практика (у закладах вищої освіти)	6,0	диф. залік
ОК 12	Підготовка до атестації	21,0	
ОК 13	Державна атестація (захист магістерської роботи)	3,0	державна атестація
Загальний обсяг обов'язкових компонент:		65,5	
Вибіркові компоненти ОП			
ВК 1.1	Основи лекторської майстерності	3,0	залік
ВК 1.2	Професійна етика		залік
ВК 2.1	Додаткові розділи елементарної математики	5,0	іспит
ВК 2.2	Основи варіаційного числення		іспит
ВК 3.1	Методика розробки бізнес-проектів	4,0	диф. залік
ВК 3.2	Сучасні освітні парадигми та технології		диф. залік
ВК 4.1	Вибрані питання теорії диференціальних рівнянь	4,0	диф. залік
ВК 4.2	Чисельні методи та моделювання		диф. залік
ВК 5.1	Сучасні проблеми математичної та економічної освіти	4,0	диф. залік
ВК 5.2	Сучасний урок економіки		диф. залік
ВК 6.1	Функціональний аналіз	4,5	іспит
ВК 6.2	Випадкові процеси		іспит
Загальний обсяг вибірових компонент:		24,5	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		90,0	

2.2 Структурно-логічна схема ОП

1 семестр	2 семестр	3 семестр
ОК 1. Українська мова за професійним спрямуванням	ОК 6. Теорія функцій комплексної змінної	ОК 11. Виробнича педагогічна практика (у закладах вищої)
ОК 2. Ділове та академічне письмо іноземною мовою	ОК 7. Основи фундаментальних досліджень	ОК 12. Підготовка до атестації
ОК 3. Психолого-педагогічні засади управління освітнім процесом	ОК 8. Виробнича педагогічна практика (у середній школі)	ОК 13. Державна атестація (захист магістерської роботи)
ОК 4. Хмарні технології та STEM-освіта	ОК 9. Міждисциплінарна курсова робота (математика+економіка)	
ОК 5. Методика навчання математики та основ економіки в профільних та спеціалізованих навчальних закладах	ОК 10. Прикладні математичні пакети для обробки даних та математичного моделювання	
БК 1.1. Основи лекторської майстерності	БК 4.1. Вибрані питання теорії диференціальних рівнянь	
БК 1.2. Професійна етика	БК 4.2. Чисельні методи та моделювання	
БК 2.1. Додаткові розділи елементарної математики	БК 5.1. Сучасні проблеми математичної та економічної освіти	
БК 2.2. Основи варіаційного числення	БК 5.2. Сучасний урок економіки	
БК 3.1. Методика розробки бізнес-проектів	БК 6.1. Функціональний аналіз	
БК 3.2. Сучасні освітні парадигми та технології	БК 6.2. Випадкові процеси	

3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація здобувачів вищої освіти освітнього рівня «Магістр» зі спеціальності 014 Середня освіта (Математика) за освітньо-професійною програмою «Середня освіта (математика, економіка)» здійснюється у формі *захисту кваліфікаційної магістерської роботи* та завершується видачою документу встановленого зразка про присудження йому ступеня магістра із присвоєнням кваліфікації: Магістр педагогічної освіти. Учитель математики та економіки. Викладач математики..

Атестація здійснюється відкрито і публічно.

4. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньої програми

	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ОК 12	ОК 13	БК 1.1	БК 1.2	БК 2.1	БК 2.2	БК 3.1	БК 3.2	БК 4.1	БК 4.2	БК 5.1	БК 5.2	БК 6.1	БК 6.2	
ЗК-1	+		+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ЗК-2	+								+		+		+	+											+	+
ЗК-3			+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК-4			+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК-5			+	+		+	+	+			+		+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК-6			+	+	+				+	+	+	+	+	+											+	+
ЗК-7	+		+	+		+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК-8		+	+			+	+	+		+	+	+	+												+	+
ЗК-9		+	+	+		+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК-10			+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ЗК-11			+	+	+			+	+			+	+													
ЗК-12			+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ФК-1			+	+		+	+		+	+	+		+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ФК-2			+	+				+		+	+		+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ФК-3			+	+		+	+			+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ФК-4			+		+			+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ФК-5			+	+	+	+	+	+		+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ФК-6			+	+		+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ФК-7	+		+	+		+	+		+	+	+		+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ФК-8			+	+	+	+	+	+	+			+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ФК-9			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ФК-10	+		+	+		+	+		+	+	+		+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ФК-11	+		+	+					+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ФК-12			+	+	+			+	+			+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
ФК-13	+		+	+		+	+			+	+	+	+							+		+	+		+	+
ФК-14			+	+	+	+	+			+	+	+	+		+		+	+			+	+	+	+	+	+
ФК-15	+		+	+		+	+			+	+		+				+	+			+	+	+	+	+	+
ФК-16			+	+	+	+	+					+	+				+	+	+	+	+	+				

5. Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПРН) відповідними компонентами освітньої програми

	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ОК 12	ОК 13	ВК 1.1	ВК 1.2	ВК 2.1	ВК 2.2	ВК 3.1	ВК 3.2	ВК 4.1	ВК 4.2	ВК 5.1	ВК 5.2	ВК 6.1	ВК 6.2	
ПРН-1	+		+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ПРН-2	+								+		+		+	+											+	+
ПРН-3			+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ПРН-4			+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ПРН-5			+	+		+	+	+			+		+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ПРН-6			+	+	+				+	+	+	+	+	+											+	+
ПРН-7	+		+	+		+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ПРН-8		+	+			+	+	+		+	+	+	+												+	+
ПРН-9		+	+	+		+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ПРН-10			+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ПРН-11			+	+	+			+	+			+	+													
ПРН-12			+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ПРН-13			+	+		+	+		+	+	+		+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ПРН-14			+	+				+		+	+		+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ПРН-15			+	+		+	+			+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ПРН-16			+		+			+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ПРН-17			+	+	+	+	+	+		+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ПРН-18			+	+		+	+	+	+	+	+	+	+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ПРН-19	+		+	+		+	+		+	+	+		+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	