Додаток 1

Голові комісії з навчально-методичної роботи Вченої ради
Чернівецького національного університету імені Юрія Федьковича
Ользі МАРТИНЮК
гаранта ОПП «Математика та інформатика»
Руслани КОЛІСНИК

ОБГРУНТУВАННЯ ПЕРЕГЛЯДУ ОПП

Таблиця пропозицій та результати внесених змін до освітньої-професійної програми **«Математика та інформатика»**
спеціальності 014.04 Середня освіта (Математика) галузі знань 01 Освіта/Педагогіка
першого (бакалаврського) рівня вищої освіти
із терміном навчання 3 роки 10 місяців

Частина ОПП, яка оновлюється	**Чинна редакція ОПП 2021 р.**	**Пропозиція змін**		
		до ОПП 2022 р.	**зацікавлена сторона (автор)**	**результати розгляду пропозиції**
Профіль ОПП	**Мета ОПП:** Підготовка високопрофесійних конкурентоспроможних вчителів математики та інформатики, які володіють загальними та фаховими компетентностями з математики, інформатики та сучасних методик їх викладання, цифрових технологій та педагогіки, що спрямовані на отримання здобувачем освіти навичок викладацького та інноваційного характеру в галузі освіти для ефективної педагогічно-практичної діяльності та участі в освітніх проєктах **Основний фокус ОПП:** Вища освіта в галузі 01 Освіта / Педагогіка за спеціальністю 014.04 Середня освіта (Математика) на першому (бакалаврському) рівні,	**Мета ОПП:** Підготовка кваліфікованих учителів математики та інформатики для базової середньої освіти, які володіють загальними та фаховими компетентностями з математики, інформатики та сучасних методик їх навчання, цифрових технологій та педагогіки, що спрямовані на отримання навичок викладацького та інноваційного характеру в системі базової середньої освіти для ефективної педагогічно-практичної діяльності. **Основний фокус ОПП:** Вища освіта в галузі 01 Освіта / Педагогіка за спеціальністю	Рекомендація ЕГ по акредитації ОПП Уточнення сфери можливого працевлаштування випускників через узгодження мети, об’єкту та фокусу ОП - Ухвалено рішенням кафедри алгебри та інформатики Протокол № 11 від 30 березня 2022 року	Враховано

	яка орієнтована на оволодіння фундаментальними знаннями у галузях математики та інформатики і методик їх викладання зі здатністю до використання інформаційних технологій та інноваційних методів навчання в закладах загальної середньої освіти. **Об'єкт вивчення.** Освітній процес у закладах загальної середньої освіти. **Придатність до працевлаштування:** Сферою працевлаштування є заклади загальної середньої, професійної (професійно-технічної), фахової передвищої освіти, заклади позашкільної освіти учнівської молоді, зокрема спеціалізованої. Бакалавр освіти з математики може займати первинні посади згідно з Національним класифікатором України «Класифікатор професій» ДК 003:2010: 2320 Вчитель закладу загальної середньої освіти 2340 Вчитель спеціалізованих навчальних закладів 33 Фахівці в галузі освіти	014.04 Середня освіта (Математика) на першому (бакалаврському) рівні, яка орієнтована на оволодіння фундаментальними знаннями у галузях математики та інформатики і методик їх навчання зі здатністю до використання інформаційних технологій та інноваційних методів навчання в закладах загальної середньої освіти. **Об'єкт вивчення**. Освітній процес у закладах загальної середньої освіти, який пов'язаний з навчанням математики та інформатики і сучасними методиками та технологіями їх навчання. **Придатність до працевлаштування:** Робота в закладах загальної середньої освіти різного типу та форми власності (вчитель математики, вчитель інформатики, керівник гуртка тощо). Назва професії та її код (за Національним класифікатором України ДК 003:2010 „Класифікатор професій"): 2320 Вчитель закладу загальної середньої освіти.		
Профіль ОПП	ЗК3. Знання і розуміння предметної області та професійної діяльності	ФК1. Знання й розуміння предметної області та	Рекомендація ЕГ по	Перенесено із блоку загальних компетентностей

		професійної діяльності.	акредитації ОПП Ухвалено рішенням кафедри алгебри та інформатики Протокол № 11 від 30 березня 2022 року	у блок фахових компетентностей
Профіль ОПП		ЗК3. Здатність до генерування нових ідей, виявлення та розв'язання проблем, ініціативності та підприємливості.	Рекомендація ЕГ по акредитації ОПП Ухвалено рішенням кафедри алгебри та інформатики Протокол № 11 від 30 березня 2022 року	Враховано для увідповіднення окремих видів компетентностей Професійного стандарту вчителя ЗЗСО та компетентностей із даної ОПП (зокрема, для загальної підприємницької компетентності)
Профіль ОПП	ЗК6.Здатність учитися і оволодівати сучасними знаннями	ЗК6. Здатність учитися і оволодівати сучасними знаннями впродовж життя.	Уточнити за рекомендацією проектної групи Ухвалено рішенням кафедри алгебри та інформатики Протокол № 11 від 30 березня 2022 року	Враховано
Профіль ОПП		ФК2. Здатність застосовувати різні підходи до розв'язання проблем у педагогічній діяльності; використовувати інновації у професійній діяльності.	Рекомендація ЕГ по акредитації ОПП Ухвалено рішенням кафедри алгебри та інформатики Протокол № 11 від 30 березня 2022 року	Враховано для увідповіднення окремих видів компетентностей Професійного стандарту вчителя ЗЗСО та компетентностей із даної ОПП (зокрема, професійної інноваційної компетентності) У зв'язку із введенням ФК1 та ФК2, номери всіх наступних ФК у редакції

				ОПП 2022 року зміщуються на 2 пункти
Профіль ОПП	ПРН4. Здійснювати добір і застосовувати сучасні освітні технології та методики для формування предметних компетентностей учнів; критично оцінювати результати їх навчання та ефективність уроку.	ПРН4. Здійснювати добір і застосовувати сучасні освітні технології, методики та інновації для формування предметних компетентностей учнів; критично оцінювати результати їх навчання та ефективність уроку.	Уточнити за рекомендацією проектної групи Ухвалено рішенням кафедри алгебри та інформатики Протокол № 11 від 30 березня 2022 року	Враховано для увідповіднення ФК2 даної ОПП та ПРН
Профіль ОПП	ПРН9. Виявляти навички роботи в команді, адаптації та дії у новій ситуації.	ПРН9. Виявляти навички роботи в команді, адаптації та дії у новій ситуації; генерувати нові ідеї, виявляти та розв’язувати проблеми освітнього процесу, проявляти ініціативність та підприємливість	Уточнити за рекомендацією здобувача ВО за ОПП Бузиновської А.Р. Ухвалено рішенням кафедри алгебри та інформатики Протокол № 11 від 30 березня 2022 року	Враховано для увідповіднення ЗК3 даної ОПП та ПРН
Профіль ОПП	ПРН10. Аналізувати власну педагогічну діяльність та її результати, здійснювати об’єктивну самооцінку і самокорекцію своїх професійних якостей	ПРН10. Аналізувати власну педагогічну діяльність та її результати, нести відповідальність за вироблення та ухвалення рішень у непередбачуваних робочих ситуаціях, здійснювати об’єктивну самооцінку і самокорекцію своїх професійних якостей	Уточнити за рекомендацією консультантки ЧМЦПРПП Терлецької І.Д. Ухвалено рішенням кафедри алгебри та інформатики Протокол № 11 від 30 березня 2022 року	Враховано для увідповіднення вимог 6 рівня Національної рамки кваліфікацій та ПРН даної ОПП (зокрема, «спроможність нести відповідальність за вироблення та ухвалення рішень у непередбачуваних робочих та/або навчальних контекстах»).
Профіль ОПП		ПРН11. Усвідомлювати необхідність продовжувати навчання зі значним ступенем	Рекомендація ЕГ по акредитації ОПП	Враховано для увідповіднення вимог 6 рівня Національної рамки

		автономії з метою вдосконалення набутої кваліфікації	Ухвалено рішенням кафедри алгебри та інформатики Протокол № 11 від 30 березня 2022 року	кваліфікацій та ПРН даної ОПП (зокрема, «здатність продовжувати навчання із значним ступенем автономії»). У зв'язку із введенням нового ПРН11, номери всіх наступних ПРН у редакції ОПП 2022 року зміщуються на 1 пункт
Обов'язкові освітні компоненти		«Архітектура ПК» (2 семестр) 3 кред., залік	Гарант та проектна група ОПП для підсилення інформатичної складової ОПП (за підсумками роботи ЕГ по акредитації) Ухвалено рішенням кафедри алгебри та інформатики Протокол № 11 від 30 березня 2022 року	Враховано

Обов’язкові освітні компоненти		«Бази даних у навчальному процесі» (3 семестр) 3 кред., екзамен	Для підсилення інформатичної складової ОПП (за рекомендацією ЕГ по акредитації) за пропозицією вчителя інформатики Чернівецького багатопрофільного ліцею №4 Скрипничук Н.С. Ухвалено рішенням кафедри алгебри та інформатики Протокол № 11 від 30 березня 2022 року	Враховано
Обов’язкові освітні компоненти	«Лінійна алгебра» (1,2 семестри) 11 кред., 2 екзамени	«Лінійна алгебра» (1,2 семестри) 10 кред., 2 екзамени	Гарант та проектна група Ухвалено рішенням кафедри алгебри та інформатики Протокол № 11 від 30 березня 2022 року	Враховано із збереженням семестрів, форм підсумкового контролю та із зменшенням кредитів
Обов’язкові освітні компоненти	«Математичний аналіз» (1,2 семестри) 12 кред., 2 екзамени	«Математичний аналіз» (1,2 семестри) 10 кред., 2 екзамени	Гарант та проектна група Ухвалено рішенням кафедри алгебри та інформатики Протокол № 11 від 30 березня 2022 року	Враховано із збереженням семестрів, форм підсумкового контролю та із зменшенням кредитів
Обов’язкові освітні компоненти	«Диференціальні рівняння» (3,4 семестри) 8 кред., залік, екзамен	«Диференціальні рівняння» (3,4 семестри) 6 кред., залік, екзамен	Гарант та проектна група Ухвалено рішенням кафедри алгебри та інформатики Протокол № 11 від	Враховано із збереженням семестрів, форм підсумкового контролю та із зменшенням кредитів

			30 березня 2022 року	
Обов'язкові освітні компоненти	«Основи інформаційних технологій» (3 семестр) 4 кред., залік	«Основи інформаційних систем та технологій» (3 семестр) 3 кред., залік	Гарант та проєктна група ОПП з уточненням назви. Ухвалено рішенням кафедри алгебри та інформатики Протокол № 11 від 30 березня 2022 року	Враховано із зміною назви ОК, із зменшенням кредитів та із збереженням семестру і форми підсумкового контролю
Обов'язкові освітні компоненти	«Алгебра і теорія чисел» (3,4 семестри) 8 кред., екзамен, залік	«Алгебра і теорія чисел» (3,4 семестри) 6 кред., екзамен, залік	Гарант та проектна група Ухвалено рішенням кафедри алгебри та інформатики Протокол № 11 від 30 березня 2022 року	Враховано із збереженням семестрів, форм підсумкового контролю та із зменшенням кредитів
Обов'язкові освітні компоненти	«Програмно-педагогічні засоби навчання» (3 семестр) 4 кред., залік	«Програмні засоби навчання у освітньому процесі» (3 семестр) 4 кред., залік	Гарант та проєктна група ОПП з уточненням назви. Ухвалено рішенням кафедри алгебри та інформатики Протокол № 11 від 30 березня 2022 року	Враховано із зміною назви ОК, збереженням семестру, кредитів і форми підсумкового контролю
Обов'язкові освітні компоненти	«Базові алгоритми олімпіадних задач з інформатики» (7 семестр) 4 кред., екзамен	«Базові алгоритми олімпіадних задач з інформатики» (7 семестр) 3кред., екзамен	Гарант та проектна група Ухвалено рішенням кафедри алгебри та інформатики Протокол № 11 від 30 березня 2022 року	Враховано із збереженням семестрів, форм підсумкового контролю та із зменшенням кредитів

Обов’язкові освітні компоненти	«Теорія ймовірності та математична статистика» (6 семестр) 4 кред., екзамен	«Теорія ймовірності та математична статистика» (6 семестр) 3кред., екзамен	Гарант та проектна група Ухвалено рішенням кафедри алгебри та інформатики Протокол № 11 від 30 березня 2022 року	Враховано із збереженням семестру, форми підсумкового контролю та із зменшенням кредитів
Обов’язкові освітні компоненти	«Комплексний аналіз» (5 семестр) 4 кред., екзамен		Переведення з обов’язкових компонент ОПП в вибіркові. Ухвалено рішенням кафедри алгебри та інформатики Протокол № 11 від 30 березня 2022 року	Враховано із збереженням семестру, кількості кредитів, без зміни форми підсумкового контролю
Обов’язкові освітні компоненти	«Математична логіка» (7 семестр) 3 кред., екзамен		Переведення з обов’язкових компонент ОПП в вибіркові. Ухвалено рішенням кафедри алгебри та інформатики Протокол № 11 від 30 березня 2022 року	Враховано із збереженням кількості кредитів, без зміни форми підсумкового контролю
Обов’язкові освітні компоненти	«Математичний аналіз 2» (3 семестр) 4 кред., екзамен		Переведення з обов’язкових компонент ОПП в вибіркові. Ухвалено рішенням кафедри алгебри та інформатики Протокол № 11 від 30 березня 2022 року	Враховано із збереженням кількості кредитів, без зміни форми підсумкового контролю
Обов’язкові освітні	Педагогічна практика (8 семестр),	Педагогічна практика (8 семестр),	Гарант та проектна група ОПП за підсумками	Враховано зі збереженням форми підсумкового

компоненти	6 кред., захист	11 кред., захист	роботи ЕГ по акредитації ОПП та із врахуванням Концепції розвитку педагогічної освіти Ухвалено рішенням кафедри алгебри та інформатики Протокол № 11 від 30 березня 2022 року	контролю та збільшенням кількості кредитів
Обов'язкові освітні компоненти	Ознайомлювальна педагогічна практика (6 семестр), 3 кред., залік	Ознайомлювальна педагогічна практика (5 семестр), 5 кред., залік	Гарант та проектна група ОПП за підсумками роботи ЕГ по акредитації ОПП та із врахуванням Концепції розвитку педагогічної освіти Ухвалено рішенням кафедри алгебри та інформатики Протокол № 11 від 30 березня 2022 року	Враховано зі зміною семестрів, збереженням форми підсумкового контролю та збільшенням кількості кредитів
Обов'язкові освітні компоненти		Навчально-педагогічна практика (6 семестр), 6 кред., залік	Гарант та проектна група ОПП за підсумками роботи ЕГ по акредитації ОПП та із врахуванням Концепції розвитку педагогічної освіти Ухвалено рішенням кафедри алгебри та інформатики Протокол № 11 від 30 березня 2022 року	Враховано зі зміною семестрів, збереженням форми підсумкового контролю та збільшенням кількості кредитів
Обов'язкові освітні компоненти	Предметний практикум 1 (2 семестр) 3 кред., залік	Професійно зорієнтована практика 1 (2 семестр)	Гарант та проектна група ОПП за підсумками роботи ЕГ по акредитації	Враховано із зміною назви ОК, збереженням семестру, форми підсумкового

		4 кред., залік	ОПП та із врахуванням Концепції розвитку педагогічної освіти Ухвалено рішенням кафедри алгебри та інформатики Протокол № 11 від 30 березня 2022 року	контролю та збільшенням кількості кредитів
Обов'язкові освітні компоненти	Предметний практикум 2 (4 семестр) 3 кред., залік	Професійно зорієнтована практика 2 (4 семестр) 4 кред., залік	Гарант та проектна група ОПП за підсумками роботи ЕГ по акредитації ОПП та із врахуванням Концепції розвитку педагогічної освіти Ухвалено рішенням кафедри алгебри та інформатики Протокол № 11 від 30 березня 2022 року	Враховано із зміною назви ОК, збереженням семестру, форми підсумкового контролю та збільшенням кількості кредитів
Вибіркові освітні компоненти	Каталог вибіркових дисциплін кафедри та факультету (43 дисциплін)	Каталог вибіркових дисциплін кафедри та факультету (46 дисциплін)	Гарант та проектна група на основі пропозицій стейкхолдерів Ухвалено рішенням кафедри алгебри та інформатики Протокол № 10 від 23 лютого 2022 року	Оновлено
Проєктна група	Городецький В.В., доктор фізико-математичних наук, професор кафедри алгебри та інформатики; Солтисік І.Б., директор Чернівецького ліцею №9	Волянська О.С., здобувач освіти, директор університетського центру кар'єри при профспілковій організації ЧНУ	Гарант – внести зміни до складу проєктної групи, ввести здобувача ВО за пропозицією здобувачів освіти	Враховано

			Ухвалено рішенням кафедри алгебри та інформатики Протокол № 11 від 30 березня 2022 року	

Гарант ОПП,
завідувач кафедри алгебри та інформатики **Руслана КОЛІСНИК**