**ОСВІТНЯ ПРОГРАМА**

**Комунального обласного позашкільного навчального закладу**

**«Буковинська Мала академія наук**

**учнівської молоді»**

**на 2020/2021 навчальний рік**

Погоджено:

на засіданні науково-методичної ради БМАНУМ

Протокол №1 від 23.09.2020

М. Тріска

м. Чернівці, 2020

**ОСВІТНЯ ПРОГРАМА**

**Буковинської Малої академії наук учнівської молоді**

**(далі БМАНУМ)**

Освітня програма **БМАНУМ** розроблена на виконання законів України «Про освіту», «Про позашкільну освіту» та Положення про малу академію наук.

**Освітня програма** – це комплекс компонентів, спланованих і організованих для здобуття слухачами БМАНУМ науково-дослідницької компетенції.

І. **Вступ.**

Комунальний обласний позашкільний навчальний заклад «Буковинська Мала академія наук учнівської молоді» (58029 м. Чернівці, вул. Сторожинецька, 62, Тел. 03772-555-834, e-mail [bmancv@gmail.com](mailto:bmancv@gmail.com))

**Місія БМАНУМ** - формування науково-освітнього середовища за участю слухачів, науково-педагогічних та педагогічних працівників, оволодіння учнівською молоддю сучасними методиками і формами організації й проведення самостійних наукових досліджень, підготовка слухачів до написання та захисту науково-дослідницьких робіт.

**Візія БМАНУМ** - створення сучасного закладу позашкільної освіти з гнучкою системою роботи щодо залучення учнівської молоді закладів освіти області до написання науково-дослідницьких робіт для реалізації їх науково-дослідницьких нахилів, для формування базової дослідницької компетенції та створення умов для їх самовдосконалення та самореалізації.

Буковинська Мала академія наук учнівської молоді є відкритим простором для дітей і педагогів.

**ІІ. Мета та основні завдання освітнього процесу**

Основним завданням освітнього процесу БМАНУМ є:

* організація роботи з дослідницько-експериментального напрямку;
* виявлення, розвиток обдарованих учнів;
* залучення їх до науково-дослідницької, наукової, проєктної, конструкторської, винахідницької та пошукової діяльності;
* реалізація здібностей учнівської молоді;
* створення умов для їх активної подальшої творчої та наукової роботи;
* сприяння самовизначенню в майбутній професії;
* стимулювання творчого самовдосконалення дітей, учнівської молоді;
* формування у колах учнівської молоді навичок дослідницької роботи, відповідальності за результати власних досліджень; популяризація досягнень науки, техніки та новітніх технологій;
* залучення професорсько-викладацького складу, аспірантів, студентів закладів вищої освіти, працівників наукових установ до активної роботи з обдарованою учнівською молоддю;
* формування команд для участі в олімпіадах, конкурсах, турнірах тощо.

**ІІІ.** **Організація освітнього процесу в БМАНУМ**

**СТРУКТУРА НАУКОВИХ ВІДДІЛЕНЬ**

|  |
| --- |
| ЧЕРНІВЕЦЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ |

|  |
| --- |
| ДЕПАРТАМЕНТ ОСВІТИ І НАУКИ |

|  |
| --- |
| ПРЕЗИДІЯ КОПНЗ “БМАНУМ” |

**КОПНЗ**

**«Буковинська Мала академія наук учнівської молоді»**

Науково-дослідницькі установи

Заклади освіти області

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **В І Д Д І Л Е Н Н Я** | | | |
| **Мовознавства, літературознавства, фольклористики та мистецтвознавства** | **Хімії, біології, екології та аграрних наук** | **Історії, філософії та суспільствознавства, наук про Землю** | **Математики, економіки,**  **фізико-технічних та комп’ютерних наук** |
| **С Е К Ц І Ї** | | | |
| * Українська мова * Українська література * Німецька мова * Англійська мова * Французька мова * Румунська мова * Зарубіжна літ-а * Фольклористика * Мистецтвознавство * Літературна творчість | * Хімія * Загальна біологія * Біологія людини * Медицина * Валеологія * Зоологія * Ботаніка * Психологія * Екологія * Охорона довкілля та раціональне природокористування * Агрономія * Лісознавство * Селекція та генетика | * Історія України * Історичне краєзнавство * Археологія * Етнологія * Всесвітня історія * Географія та ландшафтознавство * Геологія, геохімія та мінералогія * Кліматологія та метеорологія * Гідрологія * Теологія, релігієзнавство та історія релігії * Філософія * Соціологія * Правознавство * Журналістика * Педагогіка | * Математика * Прикладна математика * Математичне моделювання * Теоретична фізика * Експериментальна фізика * Астрономія та астрофізика * Комп’ютерні системи та мережі * Кібербезпека * Технології програмування * Інформаційні системи, бази даних та системи штучного інтелекту * Інтернет -технології та WEB дизайн * Економічна теорія та історія економічної думки * Мікроекономіка та макроекономіка * Фінанси, грошовий обіг і кредит * Технологічні процеси та перспективні технології * Електроніка та приладобудування * Матеріалознавство * Авіа-та ракетобудування, машинобудування і робототехніка * Інформаційно-телекомунікаційні системи та технології |

**Форми організації освітнього процесу в БМАНУМ**

Освітній процес у БМАНУМ здійснюється диференційовано (відповідно до індивідуальних можливостей, інтересів, нахилів, здібностей ви слухачів з урахуванням їх віку, психофізичних особливостей) з використанням різних організаційних форм роботи, визначених пунктом 15 Положення про позашкільний навчальний заклад: навчальні заняття, уроки, лекції, індивідуальні заняття, конференції, семінари, курси, змагання, навчально-тренувальні заняття, екскурсії, експедиційно-польові збори, практична робота в лабораторіях, учнівських навчально-дослідних комплексах, лісопаркових господарствах, територіях та об’єктах природно-заповідного фонду, на природі, а також з використанням інших форм, передбачених статутом БМАНУМ.

**Групові заняття:**навчальні, он-лайн, дистанційні, тренувальні заняття, уроки; об'єднання груп для проведення екскурсій; спортивних змагань, конкурсів, акцій, виставок тощо.

**Індивідуальні заняття:**

* конкурсна підготовка; консультації для слухачів, кандидатів у члени та дійсних членів БМАНУМ з науково-дослідницької, експериментальної, пошукової, конструкторської та винахідницької роботи;
* робота в архівах, бібліотеках, музейних сховищах;
* постановка експерименту, проведення дослідів, лабораторних досліджень, спостережень;
* обробка та узагальнення результатів пошуково-дослідницької роботи, комп'ютерна обробка спостережень;
* поглиблене вивчення окремих розділів наук;
* підготовка наукових статей; очно-заочне та дистанційне навчання;
* підготовка до участі в конкурсах, проєктах, програмах дослідницького спрямування, в змаганнях.

У канікулярний час БМАНУМ проводить роботу зі слухачами в різних організаційних формах: змагання, екскурсії, засідання учнівського самоврядування, фестивалі, конкурси, заняття тощо.

Як підсумок освітнього процесу проводиться змістовний відпочинок та оздоровлення, організовується обласна профільна наукова школа «Інтелект Буковини», профільна оздоровча зміна в таборі «Лунка», робота на навчально-дослідних земельних ділянках, територіях та об'єктах природно-заповідного фонду, навчально-тренувальні збори, експедиційно-польові збори, а також використовуватись інші форми роботи, передбачені статутом БМАНУМ. Переможці та учасники ІІІ етапу Всеукраїнського конкурсу-захисту можуть брати участь в профільних наукових школах МАН України та міжнародних наукових школах.

**Режим роботи БМАНУМ.** Закладпрацює за семестровою системою та за розкладом занять, який затверджується двічі на рік. (Сайт БМАНУМ)

Форми здобуття позашкільної освіти у БМАНУМ:

* очна;
* дистанційна;
* очно-дистанційна;
* он-лайн;
* індивідуальна

ІV. **Забезпечення якості освітніх послуг у БМАНУМ**

Управління БМАНУМ здійснюється у відповідності до річного планування та Стратегії розвитку БМАНУМ.

**Кадрове забезпечення БМАНУМ**

Для організації виконання навчальних програм у Буковинській Малій академії наук учнівської молоді у 2020/2021 навчальному році залучено 103 педагогічних і науково-педагогічних працівників Чернівецького національного університету імені Ю. Федьковича та Буковинського державного медичного університету. З них: кандидатів наук – 50, докторів наук – 9, викладачів – 44. Частка працівників з науковим ступенем складає 57%.

**План заходів щодо підвищення професійної компетентності педагогічних кадрів на 2020-2021 н.р.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № з/п | Назва заходу | Термін проведення | Місце проведення |
| 1 | Обласний семінар-практикум методистів РМК/ММК/ОТГ, відповідальних за роботу з обдарованою молоддю на тему «Дослідницька компетенція-складова розвитку творчої особистості» | Листопад | БМАНУМ  Онлайн-формат |
| 2 | Участь у Всеукраїнському семінар-практикумі методистів наукового відділення наук про Землю обласних малих академій наук учнівської молоді «Сучасні аспекти теоретико-методичних основ польових досліджень у практиці наукового відділення наук про Землю» | Грудень | БМАНУМ  Онлайн-формат |
| 3 | Засідання Президії БМАНУМ «Удосконалення діяльності наукових відділень Буковинської Малої академії наук учнівської молоді з метою якісної підготовки учнів до ІІ-ІІІ етапів Всеукраїнського конкурсу- захисту» | Грудень | БМАНУМ  Онлайн-формат |
| 4 | Участь у Всеукраїнських семінарах МАН України для працівників БМАНУМ | 2019/2020 н.р. | м. Київ  онлайн-формат |
| 5 | Зустріч з педагогічними працівниками та представниками наукових товариств (об’єднань) учнів навчальних закладів районів області щодо організації науково-дослідницької роботи | Жовтень – грудень | Територіальні громади |

V. **Навчальний план закладу БМАНУМ з мережею груп додається**

Всього в 2020/2021 навчальному році у БМАНУМ у 68 групах навчаються 1409 слухачів.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №з/п/  груп | Відділення | Кількість груп /слухачів  8 клас | Кількість груп /слухачів  9 клас | Кількість груп /слухачів  10 клас | Кількість груп/ слухачів  11 клас |
| 1. | Хімії та біології  Екології та аграрних наук | 2/41 | 3/53 | 9/206 | 3/57 |
| 2. | Наук про Землю  Історії  Філософії та суспільствознавства | 1/27 | 9/214 | 7/147 | 2/43 |
| 3. | Математики  Фізики і астрономії  Технічних наук  Економіки  Комп’ютерних наук | 1/18 | 8/159 | 4/70 | 3/21 |
| 4. | Мовознавства, літературознавства, фольклористики та мистецтвознавства | 1/14 | 7/157 | 6/142 | 2/40 |
|  | Всього | 5/100 | 27/583 | 26/565 | 10/161 |

Відповідно до Положення про позашкільний навчальний заклад, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 06.05.2001 № 433, середня наповнюваність навчальних груп творчих об’єднань становить, як правило, 10-15 здобувачів позашкільної освіти.

Індивідуальна робота із слухачами організовується відповідно до можливостей, інтересів, нахилів, здібностей з урахуванням його бажань, віку, психофізичних особливостей, стану здоров'я.

Чисельний склад груп, у яких передбачається індивідуальне навчання, становить від 1 до 5 слухачів.

Наповнюваність окремих груп творчих об’єднань установлюється директором БМАНУМ залежно від профілю, навчальних планів, програм та можливостей освітнього, тренувального процесу, рівня майстерності здобувачів позашкільної освіти і становить не більше 25 здобувачів позашкільної освіти.

Слухачами БМАНУМ можуть бути учні ЗЗСО області 7-11 класів, учнів ЗПО та студенти ЗВО ІІ рівня акредитації.

Вимоги до слухачів, які можуть почати навчання за обраними навчальними програмами:

* достатній та високий рівень знань з навчального предмету;
* підвищений стійкий інтерес до знань в певній галузі;
* бажання займатись пошуковою та науково-дослідницькою діяльністю;
* інтерес до написання науково-дослідницької роботи.
* бажання брати участь у різних інтелектуальних конкурсах.

Обсяг навчального навантаження для слухачів визначається рівнем творчого об’єднання та відображається в навчальних планах і програмах

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Пропедевтичний**  **(7-8 класи)** | **Початковий**  **(9 клас)** | **Основний**  **(10 клас)** | **Вищий**  **(11 клас)** |
| БМАНУМ | 4 год | 4 – 6 год | 4 – 6 год | 4 – 6 год |
| Філії/  ЗЗСО | 4 год | 4 год | 4 год |  |
| Індивідуальні  заняття | 30 год | 30 год | 30 год | 30 год |

**Форми оцінювання досягнень слухачів**

У БМАНУМ не здійснюється оцінювання навчальних досягнень слухачів. Відповідно до Положення про Малу академію наук України, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки України від 24.02.2006 № 172/2006, Статуту Буковинської Малої академії наук учнівської молоді та з метою залучення обдарованої молоді загальноосвітніх навчальних закладів області до науково-дослідницької діяльності можуть проводитись вступні випробування згідно з правилами прийому на навчання до КОПНЗ «Буковинська Мала академія наук учнівської молоді», що додаються. Під час освітнього процесу практикується проведення проміжних тестових завдань.

VІ. **Навчальні програми**

Перелік навчальних програм за напрямами та рівнями позашкільної освіти додається. Методичне забезпечення навчальних програм в стадії розробки.

VІІ. **Участь у конкурсах та заходах різного рівня у 2020-2021 н.р.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Міжнародні та всеукраїнські конференції, освітні проекти, олімпіади, турніри, конкурси** | Дата |
|  | Міжнародна конференція молодих вчених «ICYS-2021» | квітень |
|  | Міжнародна учнівська науково-практична конференція «Україна очима молодих» | Травень |
|  | Участь слухачів БМАНУМ у Міжнародних наукових школах | Червень |
|  | ІІІ етап Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт | Травень |
|  | Майбутнє України | Листопад |
|  | Всеукраїнський інтерактивний конкурс «МАН-Юніор Дослідник» | Травень |
|  | Конкурс юних дослідників «Кристали» імені Євгена Гладишевського | Травень |
|  | **Заходи, які організовує БМАНУМ** |  |
|  | VІІІ обласна науково-практична учнівська конференція «Буковинський край очима юних науковців» | Квітень |
|  | Освітній проект «Наука в особистостях» (зустрічі з відомими науковцями Буковини) | Впродовж року |
|  | Учнівський проект «Прокачай свою группу» | Впродовж року |
|  | І етап Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів БМАНУМ, наукових товариств, об’єднань області | Січень |
|  | ІІ етап Всеукраїнського конкурсу-захисту науково-дослідницьких робіт учнів-членів БМАНУМ, наукових товариств, об’єднань області | Лютий |
|  | Урочистості «Посвята у слухачі Буковинської Малої академії наук учнівської молоді 2020/2021 н. р » | Жовтень |
|  | Урочистості «Випуск БМАНУМ - 2021» | Травень |
|  | Обласна профільна школа для обдарованих учнів «Інтелект Буковини» | Червень |
|  | Профільна зміна (науковий профіль) в позашкільному оздоровчо-виховному закладі «Лунка» | Червень |

VІІІ **Виховна робота у БМАНУМ**

Виховний процес здійснюється у відповідності до плану роботи.

IX. **Очікувані результати реалізації освітньої програми БМАНУМ**

**Пізнавальні компетентності:**

* Всебічний розвиток особистості
* Посилення світогляду на направленість пізнавальних інтересів
* Перенесення ідей та методів з однієї галузі науки до іншої, що по суті покладено в основу творчого підходу до наукової діяльності людини в сучасних умовах
* Формування цілісної системи знань і вмінь
* Проявлення інтересу до пошукової діяльності
* Формування науково-дослідницької компетенції

**Практичні компетентності:**

* Поглиблення знань з навчального предмету
* Формування «м’яких навичок»
* Написання науково-дослідницької роботи
* Навики застосування знань в нових ситуаціях, підвищення їх дієвості й системності
* Участь в різноманітних конкурсах, турнірах, проектах олімпіадах тощо

**Творчі компетентності:**

* Реалізація творчого потенціалу особистості
* Вміння працювати в команді над створенням наукового продукту

**Соціальні компетентності:**

* Самореалізація особистості
* Правильний вибір професії
* Участь у роботі наукового учнівського товариства (об'єднання)

X. **Термін реалізації програми закладу позашкільної освіти**

Освітня програма БМАНУМ розроблена з урахуванням особливостей соціально-економічного розвитку регіону, інтересів слухачів, потреб сім’ї, запитів інших закладів освіти та передбачає освітні компоненти для вільного вибору здобувачів освіти. Термін реалізації програми – один навчальний рік.

**Наукові відділення та секцій на базі закладів освіти області 2020/2021 н.р.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Відділення /секція | 8 клас | | Початковий рівень  9 клас | | Основний рівень  10 клас | | Вищий рівень  11 клас | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Історії |  |  | Кіцманська гімназія |  | Мамализька ЗОШ  Сторожинецький ліцей |  |  |  |
| 2 | Наук про Землю |  |  | Багатопрофільний ліцей  Глибоцький ліцей  Кіцманська гімназія  Колінковецький ЗНЗ  Романківецька гімназія |  |  |  |  |  |
| 3 | Правознавство |  |  | Заставнівська ЗОШ |  |  |  |  |  |
| 4 | Релігієзнавство та філософія |  |  |  |  | Чернівецька гімназія №2 |  |  |  |
| 5 | Біологія |  |  | Чернівецька гімназія №5 |  | Мамализька ЗОШ Білоусівський НВК  Берегометська гімназія |  |  |  |
| 8 | Математики |  |  | Клішківецька гімназія |  | Сторожинецький ліцей |  | Сторожинець  кий ліцей |  |
| 12 | Комп’ютерних наук |  |  |  |  | Сторожинецький ліцей |  |  |  |
| 13 | Українська мова |  |  | Колінковецький ЗНЗ  Топорівська ЗОШ  Клішківецька гімназія |  |  |  |  |  |
| 15 | Німецька мова |  |  |  |  | Чернівецька гімназія №1 |  |  |  |
| 16 | Румунська мова |  |  | Боянська ЗОШ |  | Боянська гімназія |  |  |  |
|  | **Всього** |  |  | **13** |  | **10** |  | **1** | **24** | |

**Наукові відділення та секцій у філіях БМАНУМ на 2020/2021 н.р.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Відділення /секція | 8 клас | | Початковий рівень  9 клас | | Основний рівень  10 клас | | Вищий рівень  11 клас | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | Історія | Хотинська гімназія |  | Хотинська гімназія |  | Путильська гімназія |  |  |  |
| 2 | Наук про Землю |  |  |  |  | Путильська гімназія |  |  |  |
| 3 | Біологія та хімія | Хотинська гімназія |  |  |  | Путильська гімназія  Хотинська гімназія |  |  |  |
| 4 | Українська мова |  |  |  |  | Путильська гімназія  Вижнницька гімназія |  |  |  |
| 5 | Комп’ютерні науки |  |  | Хотинська гімназія |  |  |  |  |  |
| 6 | Математика |  |  | Путильська гімназія |  |  |  |  |  |
|  | **Всього** | **2** |  | **3** |  | **9** |  | **11** |  | |