

Управління освіти Шосткинської міської ради
Шосткинська міська мала академія наук учнівської молоді



Шосткинська міська Мала академія наук учнівської молоді



Перелік наукових відділень і секцій

Орієнтовні напрями і теми науково-дослідницьких робіт учнів МАН України, надані Інститутами НАН

Корисні інтернет-ресурси

Шостка
2013



Упорядники:

Ляшенко І.П., Запівахін С.В.

Адреса:

41100, Сумська область, м. Шостка, вул. Леніна, б. 11

Телефон:

(05449) 71256

E-mail:

shostka-man@ukr.net

Сайт:

shostka-man.jimdo.com

Перелік наукових відділень і секцій 2012

III етап конкурсу проводився у таких секціях наукових відділень Малої академії наук України

з урахуванням навчальних досягнень учнів з відповідних базових дисциплін:

Назва відділення	Назва секції	Базова дисципліна
I. Філології та мистецтвознавства	1. Українська література	Українська мова та література
	2. Світова література	Українська мова та література, світова література (за вибором)
	3. Російська література	Російська мова, світова література (за вибором)
	4. Фольклористика	Українська мова та література
	5. Українська мова	Українська мова та література
	6. Російська мова	Російська мова
	7. Мистецтвознавство	Українська мова та література
	8. Літературна творчість	Українська мова та література
	9. Журналістика	Українська мова та література
	10. Англійська мова	Англійська мова
	11. Німецька мова	Німецька мова
	12. Французька мова	Французька мова
II. Філософії та суспільствознавства	1. Філософія	Історія України
	2. Соціологія	Історія України
	3. Правознавство	Історія України
	4. Релігієзнавство та історія релігії	Історія України
III. Історії	1. Історія України	Історія України
	2. Археологія	Історія України
	3. Історичне краєзнавство	Історія України
	4. Етнологія	Історія України
	5. Всесвітня історія	Історія України
IV. Наук про Землю	1. Географія та ландшафтознавство	Географія
	2. Геологія, геохімія та мінералогія	Географія
	3. Кліматологія та метеорологія	Географія
V. Технічних наук	1. Технологічні процеси та перспективні технології	Фізика, математика (за вибором)
	2. Електроніка та приладобудування	Фізика, математика (за вибором)
	3. Матеріалознавство	Фізика, математика (за вибором)
	4. Машинобудування та робототехніка	Фізика, математика (за вибором)
	5. Інформаційно-телекомунікаційні системи та технології	Фізика, математика (за вибором)
	6. Екологічно безпечні технології та ресурсозбереження	Фізика, математика (за вибором)
	7. Науково-технічна творчість та	Фізика, математика (за вибором)

	винахідництво	
VI. Комп'ютерних наук	1. Комп'ютерні системи та мережі	Математика
	2. Безпека інформаційних та телекомунікаційних систем	Математика
	3. Технології програмування	Математика
	4. Інформаційні системи, бази даних та системи штучного інтелекту	Математика
	5. Internet-технології та WEB дизайн	Математика
	6. Мультимедійні системи, навчальні та ігрові програми	Математика
VII. Математики	1. Математика	Математика
	2. Прикладна математика	Математика
	3. Математичне моделювання	Математика
VIII. Фізика і астрономії	1. Теоретична фізика	Фізика
	2. Експериментальна фізика	Фізика
	3. Астрономія та астрофізика	Фізика
	4. Аерофізика та космічні дослідження	Фізика
IX. Економіки	1. Економічна теорія та історія економічної думки	Математика
	2. Мікроекономіка та макроекономіка	Математика
	3. Фінанси, грошовий обіг і кредит	Математика
X. Хімії та біології	1. Загальна біологія	Біологія, хімія (за вибором)
	2. Біологія людини	Біологія, хімія (за вибором)
	3. Зоологія, ботаніка	Біологія, хімія (за вибором)
	4. Медицина	Біологія, хімія, фізика (за вибором)
	5. Валеологія	Біологія, хімія (за вибором)
	6. Психологія	Біологія, історія України (за вибором)
	7. Хімія	Хімія
XI. Екології та аграрних наук	1. Екологія	Біологія, хімія, українська мова (за вибором)
	2. Охорона довкілля та раціональне природокористування	Біологія, хімія, іноземна мова (за вибором)
	3. Агрономія	Біологія, хімія (за вибором)
	4. Ветеринарія та зоотехнія	Біологія, хімія (за вибором)
	5. Лісознавство	Біологія, математика (за вибором)
	6. Селекція та генетика	Біологія, математика (за вибором)

**Орієнтовні напрями і теми науково-дослідницьких робіт учнів МАН України, надані
Інститутами НАН України**

1. Інститут філософії ім. Г. С. Сковороди НАН України. Секції «Філософія» та «Релігієзнавство» відділення філософії та суспільствознавства.

- *Перспективи еволюції людини і людства, комп'ютерна цивілізація і природні виклики людині.*
- *Пізнання і творчість у людському житті.*
- *Досягнення та втрати гендерної рівності.*
- *Світоглядний діалог культур Сходу та Заходу.*
- *Роль філософії у людському бутті*
- *Богословсько-філософські ідеї у творах Кирила Туровського.*
- *Особливості давньоруської екзегези як типу середньовічного філософування*
- *Природа молодіжної (підлітково-дитячої) релігійної свідомості.*
- *Історія окремих парафій, ікон, священників, храмів.*
- *Зміна релігійності українського народу (рівень, тенденції).*
- *Взаємодія громад різних конфесійних орієнтацій на місцевому рівні*

2. Інститут фізики НАН України. Секція експериментальної фізики відділення фізики і астрономії.

- *Дослідження плазмохімічних процесів у розрядах бар'єрного типу за атмосферного тиску*
- *Плазмооптичні системи у розрядах магнетронного типу*
- *Азотування та окисдування металічних плівок у плазмі тліючого розряду для збільшення міцності матеріалів*
- *Дослідження структури і властивостей надтонких органічних плівок методами сканувальної зондової мікроскопії*
- *Дослідження поверхневих явищ у надтонких плівках, адсорбованих на атомногладких поверхнях*
- *Дослідження електричних властивостей адсорбованих плівок методами сканувальної тунельної спектроскопії*
- *Взаємодія світла з твердим тілом, явище фотопровідності у напівпровідниках*
- *Дослідження збуджених станів органічних та неорганічних сполук методами оптичної спектроскопії*
- *Поширення поляризованого світла у рідких кристалах, рідкокристалічні дисплеї*
- *Дифузія колоїдних частинок в анізотропному середовищі*
- *Лазерні пучки у лінійних та нелінійних середовищах*
- *Фотоіндуковані зміни показника заломлення та методи їх вимірювань*
- *Фотоіндуковані зміни оптичного поглинання та методи їх вимірювань*
- *Двопроменезаломлення у кристалах. Закон Малюса*
- *Дифракція на світлоіндукованих ґратках*
- *Світлоіндуковане розсіяння у фоторефрактивних кристалах*
- *Спостереження кілець Ньютона та вимірювання довжини хвилі випромінювання світлодіоду (червоне, жовте, зелене, синє світло)*
- *Когерентне випромінювання лазерного джерела. Формування плоскої хвилі за допомогою оптичної системи. Дифракція на отворі та щілині. Експеримент Юнга.*

Вимірювання довжини хвилі. Інтерференція пучків та знаходження довжини когерентності

- *Спостереження картини інтерференції двох плоских хвиль. Періодичний розподіл інтенсивності та його залежність від кута сходження хвиль*
- *Спекл-структура розсіяного когерентного світла. Залежність розміру спеклів від властивостей дифузора. Спостереження еволюції спекл-поля від дифузора до далекої зони*
- *Інтерференційна картина від плоскої хвилі та спекл-поля. Спостереження оптичних вихорів (дислокацій хвильового фронту)*

3. Інститут фізики напівпровідників НАН України. Секція «Експериментальна фізика» Малої академії наук України.

- *Системні дослідження особливостей ростових процесів у багатошарових напівпровідникових структурах із варіаціями наноструктурних елементів: квантовими точками, нитками, колами, «молекулами» квантових точок та ін.*
- *Розробка комплексного підходу до вирішення міждисциплінарних питань фундаментальної, прикладної, міжгалузевої науки і промисловості*
- *Визначення параметрів багатошарових епітаксійних структур методом X-променевої дифрактометрії. Товщина шарів, склад, період повторення.*
- *Вимірювання параметрів і структури кристалітів в аморфних і кристалічних матрицях, зокрема Si в SiO_x.*
- *Визначення параметрів багатошарових дзеркал за допомогою X-променевої рефлектометрії. Товщина шарів, період повторення і дисперсія*

4. Інститут хімії поверхні НАН України. Відділення наук про Землю Малої академії наук України.

- *Ландшафти сільської (селищної) ради, міста, району, області, окремих природних регіонів*
- *Фізико-географічне районування України та її окремих регіонів*
- *Геоєкологічні проблеми села, сільської (селищної) ради, міста, району, області*
- *Геоєкологічний стан окремих природних компонентів та ландшафтів у цілому у межах села, сільської (селищної) ради, міста, району, області*
- *Обґрунтування комплексу природоохоронних заходів у межах села, сільської (селищної) ради, міста, району, області*
- *Проблеми сільськогосподарського (лісогосподарського, водогосподарського та ін.) природокористування у межах села, сільської (селищної) ради, району, області*
- *Оптимізація просторової структури природокористування на території сільської (селищної) ради, району, області*
- *Зміни клімату в минулому*
- *Природні умови міста (села) (назва населеного пункту) в плейстоцені*
- *Форми похованого рельєфу в межах міста (села) (назва населеного пункту)*
- *Сліди зледеніння в межах міста (села) (назва населеного пункту)*
- *Флора міста (села) (назва населеного пункту) в палеогені, фауна міста (села) в антропогені*
- *Палеогеографічні умови часу утворення корисних копалин в межах міста (села) (назва населеного пункту)*
- *Плейстоценові ґрунти міста (села) (назва населеного пункту)*
- *Природні умови часу проживання людини в палеоліті*

- *Харчова промисловість регіону: особливості структури та тенденції розвитку*
- *Кольорова металургія України як стратегічна галузь господарства в епоху інформаційного суспільства*
- *Виявлення закономірностей концентрації, спеціалізації, комбінування та кооперації на прикладі підприємств чорної металургії*
- *Розвиток будівельного комплексу як індикатор інтенсивності соціально-економічного розвитку регіонів: порівняльна характеристика*
- *Сільська місцевість регіону: актуальні напрями розвитку*
- *Розвиток експортоорієнтованих напрямів сільського господарства в Україні (регіоні)*
- *Місце окремих галузей сільського господарства України (регіону) на відповідних міжнародних ринках*
- *Фермерські господарства регіону (певної спеціалізації): сучасний стан та напрями розвитку*
- *Морське портове господарство України: місце та роль у розвитку держави*
- *Функціонування річкових портів України: спеціалізація, актуальні проблеми*
- *Конфігурація, особливості розвитку транспортної системи регіону. Основні напрями пасажиропотоків*
- *Динаміка розвитку міст в Україні (регіоні): основні чинники, проблемні напрями*
- *Роль окремих міст у господарському розвитку та формуванні спеціалізації регіонів*
- *Дослідження особливостей рельєфу та рельєфоутворювальних процесів*
- *Зв'язок формування покладів корисних копалин та рельєфу*
- *Оцінка ролі рельєфу та рельєфоутворювальних процесів у господарському використанні території та будівництві*
- *Еколого-геоморфологічний аналіз території (небезпеки, ризики)*
- *Перспективні геоморфологічні природоохоронні об'єкти рідного краю*
- *Розробка туристсько-екскурсійних маршрутів на території рідного краю*
- *Топонімія рідного краю*
- *Суспільно-географічний аналіз економічних (соціальних або екологічних) показників, що характеризують взаємодію суспільства і природи в Україні*
- *Екологічні небезпеки і ризики у геосистемах*
- *Фактори ризику надзвичайних ситуацій техногенного походження у геосистемах*
- *Джерела несприятливих впливів на компоненти екосистем та для здоров'я людини*
- *Оцінювання ресурсозбереження в регіонах України у контексті збалансованого розвитку держави*
- *Вирішення соціально-економічних та екологічних проблем використання природно-ресурсного потенціалу України*
- *Особливості лісового господарства регіонів України*
- *Сучасний рівень, основні тенденції та територіальні особливості розвитку лісокористування*
- *Сучасний рівень, основні тенденції та територіальні особливості розвитку агролісомеліорації*
- *Розвиток систем розселення та їх територіальні особливості*
- *Регіональні системи розселення України*
- *Структурні зміни міського розселення за останні десятиріччя*
- *Основні тенденції урбанізаційних процесів в Україні за період незалежності*
- *Вивчення процесів глобалізації та досвіду зарубіжних країн в обґрунтуванні політики збалансованого розвитку*
- *Позитивний та негативний вплив глобалізації на національні економіки*
- *Чинники збереження конкурентоспроможності України в умовах глобалізації*

- *Аналіз зарубіжного досвіду щодо вирішення територіальних проблем взаємодії суспільства і природи. Можливості його застосування в Україні*
- *Дослідження географічної структури зовнішньої торгівлі України товарами як результат закріплення за Україною спеціалізації на світових товарних ринках*
- *Інтеграція держави до міжнародного ринку транспортних послуг*
- *Картографування стану природного середовища у межах населених пунктів України*
- *Краєзнавче і рекреаційно-туристичне картографування*

5. Інститут соціології НАН України. Секція «Соціологія» відділення філософії та суспільствознавства.

- *Вплив економічної культури на розвиток суспільства.*
- *Пошук індикаторів економічної ментальності населення.*
- *Сучасні дослідження соціальної ефективності економіки.*
- *Гуманістичний підхід до аналізу сучасних економічних процесів та явищ*
- *Особистісні якості процвітаючого підприємця сучасної України*
- *Який тип економічної поведінки громадян України є домінуючим у сучасних умовах?*
- *Приватизація України: за і проти*
- *Соціальний портрет молодого киянина, його працевлаштованість*
- *Суперечності між рівнем екологічної стурбованості та практичною екологічною діяльністю (на різних рівнях).*
- *Соціальна структура екологічної діяльності.*
- *Рівень готовності до практичної екологічної діяльності на місцевому рівні.*
- *Екологічна культура мешканців України.*
- *Визначення основних чинників забруднення природи за місцем проживання.*
- *Проблеми відродження життєдіяльності постраждалих від Чорнобильської катастрофи*
- *Соціальні ризики та шанси їх подолати.*
- *Соціальна адаптація людини до складних життєвих ситуацій: сутність та складові.*
- *Нерівність в отриманні освіти: причини та наслідки.*
- *Доступ до Інтернету як фактор подолання інформаційно-комунікаційної нерівності*
- *Міграційні проблеми в Україні.*
- *Причини виїзду заробітчан за кордон.*
- *Ставлення до мігрантів в Україні*
- *Проблема лідерства учнівських груп.*
- *Життєві плани учнівської молоді.*
- *Особливості соціальної адаптації підлітків.*
- *Девіантна поведінка школярів: соціальні причини та наслідки.*
- *Особливості рольової взаємодії учня та педагога*
- *Особливості вирішення соціальних конфліктів у регіоні.*
- *Соціальні причини конфлікту: учень – вчитель.*
- *Соціальні наслідки конфлікту: діти – батьки.*
- *Соціальний конфлікт: підліток – вулиця.*
- *Соціальні аспекти побутового конфлікту (конфлікт у сім'ї).*
- *Вживання підлітками алкоголю як соціальний конфлікт.*
- *Паління як форма соціального протесту.*
- *Соціальні (соціально-економічні, соціально-культурні) причини агресивної поведінки сучасних підлітків*
- *Молодіжні субкультури в сучасному суспільстві*
- *Культура спілкування в Інтернеті.*

- *Фотографії дідусевого альбому як спосіб репрезентації сімейних цінностей*
- *Вільний час старшокласників*
- *Особливості політичної (економічної, релігійної, громадянської) свідомості учнів (молоді).*
- *Тенденції та механізми соціально-статусного розшарування учнівського колективу.*
- *Чинники адаптації учнів до умов навчальної діяльності у старших класах.*
- *Учнівські субкультури: цінності, норми, традиції, звичаї, ідеології та взірці поведінки.*
- *Можливості та перспективи учнівського самоврядування у сучасній школі.*
- *Громадянське суспільство очима молоді (соціологічний погляд).*
- *Професійне самовизначення сучасної учнівської молоді.*
- *Престиж професій – погляд сучасної молоді.*
- *Чинники та наслідки конфліктів в учнівському середовищі.*
- *Сучасні інформаційно-комунікаційні технології у житті учнівської молоді.*
- *Функції та дисфункції громадської думки у соціальному середовищі школи.*
- *Кіномистецькі (літературні, музичні та ін.) уподобання учнівської молоді*
- *Сучасна політична глобалізація і національний суверенітет.*
- *Культурно-цивілізаційні аспекти сучасної глобалізації.*
- *Формування глобального інформаційного простору в сучасному світі.*
- *Зростання соціально-економічної нерівності в сучасному глобальному світі.*
- *Роль і місце України в сучасному світі в умовах глобалізації.*
- *Перспективи інтеграції/реінтеграції України в глобальному світі.*
- *Інтернет як фактор інтеграції (економічної, культурної, політичної) у глобальний світ*

6. Інститут фізіології ім. О. О. Богомольця НАН України. Секції «Загальна біологія» та «Біологія людини», «Медицина» відділення хімії та біології МАН України.

- *Дослідження експресії генів на модельних системах*
- *Сучасні методи дослідження нервової системи*
- *Молекулярно-генетичні підходи у вивченні фізіології клітин*
- *Патологічні процеси, що відбуваються під час порушення провідності в нервовій системі*
- *Дослідження механізмів імуногенних порушень діяльності серцево-судинної системи*

7. Інститут фізіології рослин і генетики НАН України. Секція «Ботаніка» відділення хімії та біології, секції «Агрономія», «Екологія» відділення екології та аграрних наук Малої академії наук України.

- *Дослідження ролі різних елементів мінерального живлення рослин;*
- *Вивчення впливу низької температури на нехолодостійкі рослини (наприклад кукурудзу, горох, томати);*
- *Вивчення впливу високої температури на рослини;*
- *Вивчення впливу посухи на рослини;*
- *Дослідження росту і розвитку рослин;*
- *Цитогенетичне вивчення впливу харчового концентрату на клітини меристеми корінців цибулі ріпчастої;*
- *Мітогенна і мутагенна дія мікрохвильового випромінювання на кореневу меристему Allium сера L;*
- *Дія солей важких металів на цитологічні показники у клітинах кореневої меристеми;*
- *Аналіз хромосомних аберацій в корінцях цибулі ріпчастої як тест на забруднення довкілля;*

- Генетичні наслідки забруднення довкілля іонами важких металів на прикладі рослинних організмів (цибуля ріпчаста, пшениця, бобові культури);
- Вплив промислових стічних вод на цитологічні показники кульбаби звичайної;
- Вивчення дії екстрактів амброзії звичайної на хромосомний апарат рослин на прикладі цибулі посівної;
- Використання методів біотехнології рослин для збереження та розмноження зникаючих видів.

8. Інститут гідробіології НАН України. Секція «Екологія» відділення наук про Землю, екології та аграрних наук (гідробіологія, гідро екологія).

- Основні види водоростей, які спричинюють «цвітіння» води у водоймах певного регіону
- Дослідження основних чинників, які впливають на «цвітіння» води певного населеного пункту
- Порівняльна характеристика кількісного розвитку водоростей на різних за ступенем забруднення ділянках водойм
- Моніторинг екологічного стану водойми за допомогою водоростей – індикаторів забруднення
- Роль певних угруповань водоростей у покращенні (погіршенні) екологічного стану певної водойми
- Оцінка стану водних об'єктів за рівнем розвитку основних угруповань водоростей
- Добова динаміка фотосинтезу фітопланктону у певній водоймі під час сонячної та хмарної погоди
- Добова динаміка фотосинтезу фітопланктону у різномісних водоймах
- Вплив підвищеної температури на швидкість росту деяких видів зелених та синьо-зелених водоростей (на прикладі культур)
- Дослідження токсичності води під час «цвітіння» її синьо-зеленими водоростями на різних тест-об'єктах
- Дослідження взаємовпливу між водяним горіхом та мікрководоростями
- Дослідження взаємовпливу між окремими видами мікрководоростей
- Кількісні показники водоростей перифітону у різномісних водоймах
- Кількісні показники водоростей перифітону на ділянках водойм, що зазнають антропогенного впливу
- Дослідження шляхів боротьби із заростанням акваріумів мікрководоростями
- Рідкісні види макрофітів та їх угруповань певного регіону. Особливості охорони макрофітів
- Вищі водяні рослини, перспективні для введення в інтродукцію
- Вплив різних типів забруднення на розвиток макрофітів у водоймах. Методи боротьби з надмірним заростанням
- Вплив рекреаційного навантаження на стан водної рослинності міських водойм
- Дослідження впливу точкового джерела забруднення водойми на макрофіти
- Індикаторні властивості видів макрофітів та оцінка екологічного стану місцевої водойми за макрофітами
- Визначення трофічного статусу водойми за макрофітами
- Дослідження швидкості накопичення біомаси та росту очерету звичайного і рогозу вузьколистого
- Водойма у місті: як зберегти її чистою
- Розроблення плану захисту міської водойми від забруднення за допомогою макрофітів (біоплато)

- Перспективи використання вищих водяних рослин
- Домінуючі види вищих водяних рослин водойм різних типів та особливості структури їх угруповань
- Фенологічні спостереження за окремими видами вищих водяних рослин
- Сезонна характеристика вищих водяних рослин певної водойми
- Формування якості води у заростях вищих водяних рослин різних екологічних груп
- Визначення ролі різних екологічних груп макрофітів у екосистемі водойми
- Оцінка екологічного стану певної водойми з використанням методу штучних субстратів
- Вплив параметрів занурених штучних субстратів на їх заселення макробезхребетними
- Вплив підвищеної температури води на розвиток гідробіонтів
- Розмірно-вагові характеристики моллюсків, що населяють певні водойми (біотопи)
- Вплив певного чинника (температура, проточність, хімічний склад води, характер субстрату) на популяції певного виду моллюска
- Фауна та екологія бабок певної місцевості у сезонному аспекті
- Вплив світлового чинника на життєздатність ікри риб, що розвивається
- Вплив світлового чинника на темпи росту і живлення личинок риб
- Вплив температури водного середовища на життєздатність ікри риб
- Вплив температури водного середовища на характер живлення і темпи росту личинок риб
- Вплив іонів міді на життєздатність ікри риб
- Вплив іонів цинку на життєздатність ікри риб
- Оцінка якості природної води за допомогою рослинних біотестів (*Lemna minor* – ряска мала, *Lactuca sativa* – салат посівний, *Allium* сера – цибуля звичайна)
- Оцінка якості природної води шляхом визначення швидкості руху протоплазми у клітинах макролітів
- Оцінка якості води за її фізичними властивостями (температура, запах, мутність, кольоровість, сухий залишок тощо)
- Оцінка якості води за гідрохімічними показниками (рН, розчинений у воді кисень, амонійний азот, нітрати, нітрити, фосфати тощо)
- Порівняння чутливості різних рослинних біотестів
- Оцінка токсичності донних відкладів за допомогою біотестування водних витяжок
- Пошук перспективних тест-організмів для оцінки якості донних відкладів
- Оцінка стану ґрунтів (водних витяжок) методами біотестування
- Порівняння якості поверхневого та придонного шару води за допомогою біотестів

9. Інститут хімії поверхні НАН України. Відділення хімії та біології Малої академії наук України.

- Імобілізація амілази, уреаз, феропоксидази у кремнеземні носії, синтезовані золь-гель методом
- Культивування джерел ферментів
- Синтез каталізатора для розкладу органічних відходів

10. Інститут мовознавства ім. О. О. Потебні НАН України. Секції «Англійська мова», «Німецька мова», «Французька мова» відділення мовознавства та методичні рекомендації з організації науково-дослідницької діяльності.

- Вплив англійської мови на українську та інші мови світу на сучасному етапі.
- Слова англомовного походження в українській мові.

- Порівняльна характеристика англійських та українських прислів'їв і приказок.
- Звертання в українській та англійській мовах.
- Особливості англійської мови у США тощо
- Слова німецького походження в сучасній українській мові.
- Німецькі елементи в українських топонімічних та інших географічних назвах.
- Спільні риси й відмінності між німецькими й українськими крилатими словами й виразами.
- Звертання в українській та німецькій мовах.
- Національні варіанти німецької мови
- Французькі запозичення в українській мові.
- Інтернаціоналізми французького походження.
- Французький мовний етикет.
- Звертання в українській та французькій мовах.
- Французька мова поза межами Франції

11. Інститут мовознавства ім. О. О. Потебні НАН України. Секція «Російська мова» відділення мовознавства.

- Російська мова в Україні на початку XXI ст.: статус, функціонування у різних регіонах, вікових, професійних групах.
- Усне російське мовлення в Україні у різних комунікативних ситуаціях.
- Усне російське мовлення в українських школах.
- Культура російського мовлення в Україні: орфоепічний аспект.
- Російське мовлення в Україні: лексика і фразеологія.
- Мова творів російських письменників України (В. Єрмолова, А. Курков та ін.).
- Російське поетичне мовлення України (кінець XX – початок XXI ст.).
- Двомовність сучасних школярів: соціолінгвістичний, культурологічний, комунікативний аспекти.
- Жанрово-комунікативні особливості учнівської відповіді на уроках з різних предметів.
- Лінгвостилістичні особливості науково-дослідницьких праць учнів середніх шкіл.
- Особливості мови перекладів «Слова о полку Ігоревім» російською (чи українською) мовою.
- Лексика та фразеологія «Слова о полку Ігоревім» як пам'ятка XII ст.
- Співвідношення давньоруських і старослов'янських елементів у «Слові о полку Ігоревім».
- Мова російських ЗМІ в Україні.
- Жанри політичного дискурсу в російській та українській мовах.
- Етикетні мовні стереотипи в російській та українській мовах.
- Фразеологізовані мовні штампи в українських та російських ЗМІ.
- Типи філологічних словників.
- Російські тлумачні словники.
- Словник В. Даля у системі російської лексикографії: загальнонаціональна цінність і теоретичні проблеми.
- Принцип нормативності у складанні словника національної мови.
- Рухливість лексико-семантичної системи та її лексикографічне відображення.

12. Інститут мистецтвознавства, фольклористики та етнології ім. М. Рильського. Секції «Фольклористика», «Мистецтвознавство», «Етнологія».

- Календарно-обрядові пісні рідного краю: Різдво і Щедрий вечір
- Пісні, що супроводжують весняні обряди рідного села

- *Купальські традиції у фольклорі рідного краю*
- *Особливості весільної пісенності рідного краю (пісні обрядові, жартівливі, ліричні)*
- *Сучасні весільні пісні*
- *Особливості родинно-побутових пісень, виконуваних моєю бабусею (варіанти, поетика, виконання)*
- *Ліричні пісні про кохання: традиційні та сучасні мотиви*
- *Соціально-побутові та історичні пісні, порівняльна характеристика*
- *Історичні пісні: особливості жанру та побутування*
- *Родинно-побутові думи (особливості виконання та дослідження)*
- *Усна традиційна проза рідного села: сучасне побутування легенд*
- *Історичні перекази рідного краю (поетика, персонажі, традиція виконання)*
- *Святкування хрестин у моєму селі (хрестильні пісні, традиційні словесні формули)*
- *Пісенний фольклор мого села: тексти, особливості функціонування*
- *Традиційні та модерні фразеологізми рідного краю*
- *Особливості сучасного побутування прислів'їв та приказок*
- *Сучасний дитячий фольклор у дитячому садочку та школі*
- *Символіка у різних жанрах фольклору*
- *Фольклор і фольклористика у житті та діяльності письменників*
- *Відомі фольклористи та збирачі рідного краю*
- *Фольклор у публікаціях певного періодичного видання*
- *Що нового я можу внести у дослідження фольклору?*
- *Репертуар сучасних носіїв фольклору (окремих співаків чи ансамблів)*
- *Побутування сольного та гуртового співу у фольклорній традиції рідного села*
- *Сучасні творці народних традицій у фольклорі*
- *Сучасне побутування фольклорних жанрів, порівняльна характеристика із записами попередників*
- *Із досвіду моєї фольклорної практики*
- *Збирання фольклору в умовах урбанізації*
- *Сучасний міський фольклор: особливості побутування та збирання*
- *Місце моїх власних записів у жанровій системі фольклору*
- *Моя власна систематизація фольклору рідного села*
- *Творчий портрет митця (забуті імена, раніше заборонені постаті, персоналії діаспори (колишні мешканці регіону, містечка, села), відомі особи місцевого значення)*
- *Дослідження історії товариства, мистецького напрямку, спільноти тощо*
- *Дослідження пам'яток історії та культури, церков, старовинних споруд. Історія створення, стилістика, особливості декорування, внутрішнє оздоблення тощо*
- *Дослідження образу Святого Миколая у місцевих оповіданнях, колядках, віршах, іконах, місцевих розписах тощо*
- *Звичаї та обряди під час будівництва житла (збережені традиції).*
- *Трансформації господарських будівель.*
- *Забудова двору.*
- *Вплив історико-географічного фактора на сільські поселення.*
- *Сучасний святковий одяг (традиції та інновації).*
- *Особливості сучасного обрядового одягу.*
- *Традиційний одяг за музейними колекціями та архівними джерелами.*
- *Фотографія як джерело дослідження еволюції костюму.*
- *Національні традиції в обрядовому та святковому харчуванні.*
- *Національні взаємовпливи у харчуванні.*
- *Традиції та інновації у громадському харчуванні.*

- *Історична еволюція сімейної обрядовості (родини, весілля, похорони).*
- *Сучасні молодіжні звичаї та обряди.*
- *Календарні звичаї та обряди як джерело дослідження народних знань.*
- *Чоловічі та жіночі ролі у традиційній та сучасній побутовій культурі.*
- *Сучасні дитячі ігри та розваги.*
- *Джерела дослідження сучасної побутової культури*

13. Інститут літератури ім. Т. Г. Шевченка НАН України. Секція «Світова література», відділення літературознавства, фольклористики та мистецтвознавства:

- *Особливості взаємодії кіномистецтва (або: візуального мистецтва) та літератури у творчості Алена Роб-Грійє (або іншого автора на вибір).*
- *Пошуки національної ідентичності у творчості одного із авторів другої половини ХХ ст. (наприклад, канадської ідентичності у прозі Тімоті Фіндлі або японської ідентичності у творах Кавабати Ясунарі).*
- *Їжа як культурний феномен та її відображення у літературі (на прикладі творів конкретного автора).*
- *Особливості модерністської поетики та художньої філософії у творчості одного з авторів першої половини ХХ ст.*
- *Осмилення німецької (або іншої національної) історії у творах авторів 1990–2000 рр. (на прикладі текстів конкретного письменника).*
- *Жести та афекти у літературі романтизму (з опорою на конкретні твори тих чи інших авторів).*
- *Масова та «висока» література в культурі ХІХ–ХХ ст. (з опорою на конкретний, бажано невеликий, період та із залученням творів конкретних авторів)*
- *Гроші як постійний типологічний мотив у французькій, англійській, російській, українській літературах ХІХ–ХХ ст. (Бальзак, Діккенс, Островський, Карпенко-Карий та ін.).*
- *Мотив подружньої зради у Стендаля, Флобера, Льва Толстого, І. Франка.*
- *Образ Іншого у творчості Оскара Вайлда та Лесі Українки.*
- *В. Винниченко та Ф. Достоєвський.*
- *Мелодрама та трагікомедія у творчості В. Винниченка та Л. Андрєєва.*
- *Традиції А. П. Чехова в американській драматургії.*
- *Еволюція образу дитинства і дитини у світовій літературі.*
- *Біблійні образи та мотиви у російських поетів Срібного століття та в українській поезії початку ХХ ст.*
- *Трансформація античних мотивів у творчості Лесі Українки та Марини Цвєтаєвої.*
- *Топос Києва 1918–1919 рр. та Київський текст у творчості українських та російських письменників.*
- *Український проект соцреалізму в радянській літературі. «Оптимистическая трагедия» Вс. Вишневського та «Загибель ескадри» О. Корнійчука.*
- *Жанр «колгоспної трагедії» в російській та українській літературах (М. Куліш та А. Платонов).*
- *Комедія О. Корнійчука «В степах України» в аспекті жанрової інтертекстуальності (Гоголь та Шекспір).*
- *Політичні репресії 30-х років як «кримінальне читиво» у творах російської та української літератур.*
- *Жанрові мотиви смерті та самогубства в літературі радянського періоду.*
- *Шлях фантастичної літератури від наукової фантастики до фентезі.*
- *Образ тинейджера в сучасній американській та українській прозі*

- Традиції Ф. Достоевського у сучасній російській літературі.
- *Малярство словом. Творчість М. Волошина.*
- *Російськомовна поезія України ХХ ст.*
- *Українська художня традиція в творах М. Гоголя.*
- *М. Гоголь у образотворчому мистецтві.*
- *Захід очима Гоголя.*
- *Родинна сага в новітній російській літературі*

14. Інститут літератури ім. Т. Г. Шевченка НАН України. Секція «Українська література» відділення літературознавства, фольклористики та мистецтвознавства.

- *Теоретичні погляди українських романтиків (М. Максимович, П. Куліш, М. Костомаров).*
- *Літературно-критичні погляди українських літературознавців (на вибір: М. Драгоманов, І. Франко, М. Євшан, М. Зеров, Ол. Білецький, Л. Білецький, Д. Чижевський, І. Айзеншток, Б. Гудзій, Ю. Шевельов, І. Костецький, Г. Грабович).*
- *Розвиток романного мислення упродовж ХХ століття.*
- *Київський літературний текст.*
- *Жінка і побут у літературі.*
- *Популярна культура і література – жанри й типи оповідей: роман, детектив, бойовик, комікс.*
- *Кіч як мета історичної форми популярної культури.*
- *Кіно та література. Проблеми інсценізації літературних творів.*
- *Пейзаж у творчості українських письменників.*
- *Міфопоетика та її місце у літературній творчості (Т. Шевченко, П. Тичина, Є. Маланюк та ін.).*
- *Постмодерністський роман в українській (російській, польській, сербській) літературі.*
- *Тіло і сексуальність у літературі.*
- *Літературний ринок і питання популярності сучасного письменника.*
- *Літературний канон і його зміна: історико-теоретичні аспекти.*
- *Соцреалістичний канон та його виявлення у творчості радянських письменників.*
- *Теоретичні концепції літературного модернізму (авангардизму)*
- *Літописання Київської Русі.*
- *«Повчання дітям» Володимира Мономаха, його особливості та джерела.*
- *Біблія й література Київської Русі.*
- *«Повість врем'яних літ» – перший художній твір давньої української літератури.*
- *Київський літопис як пам'ятка літератури.*
- *Галицько-Волинський літопис і образ Данила Галицького.*
- *«Похвала князю Вітовту» і її місце в Галицько-Волинському літописі.*
- *«Слово о полку Ігоревім» – видатна пам'ятка української літератури ХІІ ст.*
- *Апокрифи в історії української літератури.*
- *Біблія і давня українська література.*
- *Митрополит Іларіон – письменник і патріот.*
- *Образ Олександра Македонського в давній українській літературі.*
- *Проблема церковної унії в українській літературі.*
- *Києво-Печерський патерик – найпопулярніша книга ХVІ–ХVІІІ ст.*
- *Творчість Івана Вишенського та її художні особливості.*
- *Творчість мандрівних дяків та її особливості.*
- *Бурлеск і травестія в українській літературі ХVІІ–ХVІІІ ст.*
- *Гумор і сатира в українській літературі ХVІІ–ХVІІІ ст.*

- *Український вертеп та його особливості.*
- *«Автобіографія» Іллі Турчиновського та її особливості. Зорова поезія XVII–XVIII ст.*
- *«Енеїда» І. П. Котляревського й бурлескно-травестійна література XVII–XVIII ст.*
- *Українська інтермедія XVII–XVIII ст.*
- *Українська полемічна література XVII–XVIII ст. та її особливості.*
- *Українська шкільна драма XVII–XVIII ст.*
- *Трагедокомедія Феофана Прокоповича «Владимир».*
- *Історична драма XVIII ст.: сюжети, особливості поетики.*
- *Біблійні сюжети й мотиви в українській літературі другої половини XVI–XVIII ст.*
- *Творчість Климентія Зіновієва.*
- *Художні особливості поезії Івана Величковського.*
- *Теорія літератури в українських словниках XVII–XVIII ст.*
- *Козацькі літописи Самійла Величка, Григорія Граб'янки, Самовидця.*
- *«Історія Русів» як зразок політичного памфлету.*
- *Григорій Сковорода: біографія, творчість.*
- *Мікрокосм і макрокосм у Григорія Сковороди*
- *Київ у поетичній та образотворчій спадщині Шевченка.*
- *Образ Т. Шевченка у творчості місцевих поетів (регіону).*
- *Шевченкіана в місцевій періодиці (на сторінках літературних альманахів, збірників, газет).*
- *Шевченко в народних переказах (певного регіону).*
- *Порівняльний аналіз образу шляхетного розбійника в Шевченка (повість «Варнак»), В. Наріжного («Гаркуша»), О. Сомова («Гайдамак»), Г. Квітки-Основ'яненка («Предання о Гаркуше»).*
- *Шевченківські ремінісценції в сучасній поезії. Інтерпретація однієї (кількох) з маловивчених (нехрестоматійних) поезій Шевченка*
- *Реалізм та фантазійність у прозі Г. Пагутяк.*
- *Прозовий доробок Є. Концевича (тематика, стилістика, образність).*
- *Образ України в творчості діаспорних авторів (проза або поезія).*
- *МУР: обставини, особливості художнього пошуку.*
- *Нью-Йоркська група поетів: представники та естетичні засади.*
- *Біблійні образи та мотиви в романі І. Багряного «Сад Гетсиманський».*
- *Художнє відображення народного світогляду в романі «Старший боярин» Т. Осьмачки.*
- *Роль пейзажу в романі «Марія» У. Самчука.*
- *Романтизація національної історії в поемі «Мазепа» В. Сосюри.*
- *Служити слову і народу чи служити системі? Творчість М. Куліша і О. Корнійчука.*
- *Екзистенційна концепція героя в прозі В. Підмогильного.*
- *Історична і художня правда в драмі Г. Хоткевича «Богдан Хмельницький» і романі П. Загребельного «Я, Богдан».*
- *Проблема історичної пам'яті в романі О. Забужко «Музей покинутих секретів».*
- *Катастрофа цивілізації і українського світу в романі Ю. Щербака «Час смертохристів. Міражі 2077 року».*
- *Митець і влада. Образи Сивоока і Ярослава Мудрого в романі «Диво» П. Загребельного.*
- *Чорнобильська тема в українській літературі.*
- *Трагедія українського народу в кіноповісті О. Довженка «Україна у вогні»*

15. Інститут експериментальної патології, онкології і радіобіології Р. Є. Кавецького НАН України. Відділення хімії та біології Малої академії наук України.

- *Правила роботи та етичні норми під час роботи з експериментальними тваринами*
- *Перещеплення солідних та асцитних пухлинних клітин як метод вивчення пухлинного росту (експеримент)*
- *Метод культивування клітин для вивчення особливостей пухлинного росту in vitro (експеримент)*
- *Індукція пухлин хімічними чинниками (теоретичне дослідження)*
- *Роль іонізуючого та неіонізуючого випромінювання у виникненні злоякісних новоутворень (теоретична робота)*
- *Методи визначення кількості білка (експериментально)*
- *Методи дослідження білків (теоретично)*
- *Методи диференційного центрифугування тканин (теоретично, експериментально)*
- *Методи дослідження активності ферментів (теоретично, експериментально)*
- *Способи приготування розчинів заданої концентрації та рН (експериментально)*
- *Способи підготовки лабораторного посуду та інструментарію до експерименту (експериментально)*
- *Методи культивування клітин для вивчення особливостей пухлинного росту in vitro (експериментально)*
- *Особливості будови пухлинної клітини (теоретично)*
- *Методи дослідження будови пухлинних клітин (теоретично)*
- *Роль факторів навколишнього середовища та шкідливих звичок на ризик виникнення раку (теоретично)*
- *Набуття навичок здорового способу життя як важливий фактор запобігання виникненню раку (теоретично)*
- *Профілактика раку (теоретично)*

Корисні інтернет-ресурси

man.gov.ua

Мала академія наук України

shostka-man.jimdo.com

Шосткинська міська мала академія наук учнівської молоді

manlab.inhost.com.ua

Лабораторія МанЛаб

vpd.inhost.com.ua

Всеукраїнська Інтернет-олімпіада "Відкрита природнича демонстрація" Сервер підтримки навчальної взаємодії

man-junior.org.ua/

Всеукраїнський відкритий інтерактивний конкурс «МАН-Юніор Дослідник»

intellect-tv.jimdo.com

Інтелект TV

intellect-ua.info/

Телевізійний проект «Інтелект.UA»

man.gov.ua/ua/resource_center/formula-znan

Радіожурнал про життя Малої академії наук України, Передача «Формула знань»

maninform.at.ua

Українська молодіжна інформаційна агенція

museum3dtours.com/php/index.php?l=ua

Музейний портал

coursera.org

Онлайн курси



**Шосткинська міська мала академія наук
учнівської молоді**
shostka-man@ukr.net
shostka-man.jimdo.com