

Теми для написання робіт

Відділення математики

1. Функціональні рівняння.
2. Ціла та дробова частина числа.
3. Діофантові рівняння.
4. Нетрадиційне доведення нерівностей.
5. Числові конструкції.
6. Нетрадиційне застосування похідної.
7. Гра та логіка.
8. Графіки функцій, аналітичний вираз яких містить знак модуля.
9. Про класичні середні математики.
10. Основи інтегрального обчислення.
11. Логарифмічна спіраль.
12. Формула Ейлера.
13. Теорема Птолемея і її застосування.
14. «Міні, максі-задачі» в математиці.
15. Нестандартні планіметричні та стереометричні задачі.
16. Застосування векторів у розв'язанні задач.
17. Геометричні задачі на побудову.
18. Катастрофи у природі, їх фізичне й математичне моделювання.
19. Математичні методи теорії гри.
20. Баріцентричні задачі на побудову.

Відділення економіки

1. Зайнятість в умовах перехідної економіки України.
2. Державне регулювання економіки.
3. Банківська система України в ринковій економіці. Перехідний період економічного розвитку.
4. Використання маркетингових досліджень у підприємницькому секторі економіки.
5. Хід приватизаційних процесів в аграрному секторі, їх вплив на ефективність сільськогосподарського виробництва та соціальну сферу села.
6. Інфляція в Україні: витоки і сучасний стан.
7. Інфляційна політика, її руйнівні наслідки і шляхи подолання.
8. Приватизація у світлі вимог економічних законів.
9. Вільні економічні зони як фактор ринкової економіки.
10. Створення грошової системи України.

11. Банківські операції.
12. Фінансування інвестиційних проектів.
13. Цінні папери в інвестиційному процесі.
14. Офшорний бізнес – механізм створення і функціонування офшорних компаній.
15. Розвиток бірж та механізм функціонування.
16. Проблеми фінансів у період переходу до ринкової економіки.
17. Фондовий ринок.
18. Податкова і бюджетна політика.
19. Малий бізнес в Україні.
20. Сучасна криза практики реформ.
21. Заходи щодо виходу України з економічної кризи.

Відділення фізики і астрономії

1. Космос. Його роль у житті та перспективи його розвитку.
2. Коли і як виник Всесвіт.
3. НЛО – машина часу?
4. Дослідження кулькової блискавки.
5. Оптоелектронна система багатокольорової термометрії випромінювання.
6. Фізика твердого тіла.
7. Генератор повільних коливань.
8. Екологічні проблеми енергетики та пошуки нових екологічно чистих джерел енергії.
9. Властивості простору-часу.
10. Вимірювання довжини хвилі видимого світла.
11. Безперервність і дискретність у природі.
12. Радіаційний контроль.
13. Фізика і медицина.
14. Теплове випромінювання Землі.
15. Інформаційне поле Землі.
16. Детектори електромагнітного випромінювання.
17. Вертикальне падіння тіл з урахуванням опору повітря.
18. Гравітація.
19. Дослідження впливу фільтрації води на оптико-фізичні властивості розчинів на основі цієї води.
20. Дослідження властивостей структурованої води.
21. Вивчення характеристики води за допомогою оптичних спектрів. Біосенсори. Оптико-акустичні методи.

22. Аналіз лікарських препаратів і біологічних середовищ у вигляді порошків і тонких плівок.
23. Характер перебігу фотохімічних реакцій.
24. Вивчення структури листя рослин та ефективності фотосинтезу (вміст вільного хлорофілу).
25. Дослідження синьо-зелених водоростей.
26. Вивчення впливу медикаментів на мікроорганізми.
27. Виявлення медикаментів у тканинах, вивчення дії на шкіру. Визначення швидкості дифузій.
28. Вивчення кінетики процесів адсорбції і десорбції молекул на поверхні.
29. Торсійні поля.
30. Елементарні кванти речовин.
31. Перспективи розвитку вітроенергетики в Україні.
32. Можливості використання теплоти довкілля в енергетиці.
33. Перспективи розвитку малої вітроенергетики.
34. Перспективи використання біомаси в енергетиці.
35. Обґрунтування перспективності розвитку люмінесцентного освітлення в Україні.
36. Створення установки для вимірювання сонячної радіації.
37. Перспективи розвитку сонячної енергетики в Україні.
38. Сонячні фотоелектричні станції. Принципи дії.
39. Аналіз роботи сонячних елементів та сонячних батарей.
40. Використання сонячної енергії для гарячого водопостачання.
41. Комети – загадки Сонячної системи.
42. Комета Галлея.
43. Кометна загроза планеті Земля.
44. Червона планета Марс.
45. Ця дивна планета Земля.
46. Катастрофи в історії Землі.
47. Нова модель Всесвіту.
48. Сонячна система – творіння розуму?
49. Сонячна активність і її земні вияви.
50. Проекти освоєння Місяця.
51. Нестандартні явища на Місяці.
52. Внутрішня будова зірок і проблема їх еволюції.
53. Подвійна зірка Сиріус. Легенди, міфи та реальність.
54. Ноосфера – сфера розуму.
55. Біосфера.
56. Сонячне затемнення 1999 року.

57. Парад планет.
58. Розвиток астрономії в Україні.
59. Астрономічні знання давніх людей.

Відділення комп'ютерних наук

1. Класична комбінаторика в комп'ютерних задачах.
2. Обробка на ПК числових масивів різної розмірності.
3. Реалізація на ПК арифметики багато розрядних чисел у десятковій та іншій системах обчислень.
4. Розв'язання рівнянь і систем рівнянь з допомогою ПК.
5. Рекурентні обчислення в прикладах задач, які розв'язують на ПК.
6. Метод координат у розв'язанні задач на ПК.
7. Розв'язання нерівностей та їх систем.
8. Діофантові рівняння та їх системи в прикладних задачах.
9. Недесяткові системи обчислення.
10. Обробка на ПК числових масивів різної розмірності.
11. Алгоритми розв'язання логічних задач на ПК.
12. Алгоритми сортування та пошуку в масивах.
13. Графічний редактор.
14. Динаміка у графіці.
15. Аналіз логічних ігор, розробка виграшних стратегій у логічних іграх.
16. Ігрові навчальні програми.
17. Тест «Правила дорожнього руху».
18. Тест з фізики.
19. Тест з англійської мови.
20. Тест з історії і хронологічний довідник, інші тести.
21. Розклад уроків.
22. Бібліотека.
23. Календар.
24. Моніторинг екологічного стану малої річки.
25. Моніторинг біорізноманіття певних природних зон.
26. Моніторинг якості води.
27. Інтернет-революція в сфері комунікацій.

Відділення історії

1. Походження слов'янських племен.
2. Походження українського народу.
3. Запорізька Січ як український феномен.
4. Анастасія Лісовська (Роксолана) – ім'я в історії.

5. Внутрішній устрій, матеріальна і духовна культура давньоукраїнських племен (зарубинецька, київська, черняхівська, празька, колочинська, пенківська та інші культури).
6. Історія моєї родини і Голокост.
7. Голокост очима тих, хто його пережив: свідчення і мемуари.
8. Козацьке бароко.
9. Історія книгодрукування в Україні.
10. Релігійні конфесії в Україні.
11. Міста і села України в літописах та історичних документах.
12. Архів – літопис роду.
13. Пам'ятки культури Київської Русі.
14. Писемні пам'ятки Київської Русі.
15. Пам'ятки історії козацтва в Україні.
16. Пам'ятки розвитку освіти в Україні XVI- XVIII ст.
17. Пам'ятні місця визвольної боротьби українського народу 1648-1654 р.р.
18. Середньовічне місто як осередок розвитку ремесел і торгівлі.
19. Архітектура, оборонні споруди українських середньовічних міст.
20. Пам'ятка замкової культури.
21. Діяльність видатних українських вчених Максимовича, Яворницького, Костомарова, Баглія з вивчення історії українського народу.
22. Т.Г.Шевченко – дослідник історико-культурної спадщини українського народу.
23. Декабристи в Україні (пам'ятні місця).
24. Місця, пов'язані з життям та творчістю видатних істориків, археологів, етнографів.
25. Пам'ятки монументального мистецтва в Україні.
26. Пам'ятки українського прикладного мистецтва.
27. Пам'ятки українського бароко.
28. Дерев'яне зодчество українського народу.
29. Краєзнавчі музеї – осередки культури села, міста, регіону.
30. Образ Дніпра у творах античних авторів.
31. Геральдичні знаки та інші архітектурні прикраси на будинках.
32. Історія Київських монастирів.
33. Побут та життя ченців Києво-Печерської лаври.
34. Ярмарки в містах та містечках України.
35. Етнорегіональна та національна символіка України.
36. Символіка – знак долі.
37. Жіночі оздоби як важлива частина національного костюма.
38. Основні мотиви української народної вишивки.

39. Народна медицина в Україні.
40. Птахи – символи українського етносу.
41. Шкільний музей ужиткового мистецтва.
42. Українські національні рослини – культивування на пришкільній ділянці, в місцевому парку тощо.
43. Без верби і калини немає України.
44. Календарно-обрядові весняні свята українського народу.
45. Свято першої сівби.
46. Кононів день.
47. «Не я б'ю – верба б'є, за тиждень Великдень».
48. «Ходили дівки коло Мареноньки» (Зелені свята, Івана Купала, інші свята літнього циклу).
49. «Котився віночок з поля» (Воздвиження, Покрова та інші свята осіннього циклу).
50. «Кину кужіль на полицю» (вечорниці, досвітки та інші форми молодіжного дозвілля).
51. «Покрівонька, Покрівонька, покрий мені голівоньку» (весільна обрядовість українців).
52. «Нате вам народжене – принесіть хрещене» (особливості родильних обрядів).
53. Хто і відколи живе в Україні (етнічний склад населення).
54. Витоки слов'янської прабатьківщини.
55. Обереги рідного дому.
56. Найдавніші цивілізації на території України.
57. Трипільська культура. Проблеми походження етнічної атрибутики соціально-економічного розвитку.
58. Скіфи, проблема походження, мистецтво та релігія, озброєння воїна, господарство та поховальний обряд.
59. Проблеми походження слов'ян.
60. Слов'янські язичницькі святилища.
61. Норманська теорія походження Русі.
62. Походження української нації за археологічними джерелами.
63. Таємниці Київських печер.
64. Замки та фортеці України.
65. Антропогенні печери України.
66. Поховальний обряд племен Київської культури.
67. Черняхівська культура – визначне історико-культурне явище Східної Європи.
68. Пеньківська культура. Господарство, ремесло, побут.

69. Гончарство у східних слов'ян у першому тисячолітті.
70. Духовне життя слов'ян у додержавний період.
71. Землеробство слов'ян першої половини I тисячоліття нової ери.
72. Козацькі пам'ятники XVI- XVIII ст.
73. Козацькі цвинтарі в Україні.
74. Військова справа в Давній Русі IX-XIII ст.
75. Ремесла Давньої Русі.

Відділення філософії та суспільствознавства

1. Виникнення державності і права у східних слов'ян IV- VI ст.
2. Суд і судочинство на українських землях Великого князівства Литовського.
3. Становлення і правові основи розвитку юридичної освіти в Україні XVII-XX ст.
4. Утворення і правові основи діяльності Гетьманської Республіки – національної держави України (1648-1654 р.р.).
5. Вчення Платона про «ідеальну державу».
6. Вчення Аристотеля про державу і право.
7. Політико-правові погляди Макіавеллі.
8. Державно-правові погляди І.Франка.
9. Погляди на українську державу В.Липинського.
10. Основні політико-правові та ідеологічні течії сучасності.
11. Адміністративно-правова відповідальність неповнолітніх.
12. Адміністративно-правові форми і методи профілактики правопорушень серед неповнолітніх.
13. Діяльність державних органів із забезпечення прав і законних інтересів неповнолітніх.
14. Міжнародно-правовий механізм забезпечення прав та законних інтересів дитини.
15. Основні принципи права в Україні.
16. Основні правові системи сучасності.
17. Конституція України та екологічні права громадян. Відповідальність за екологічні правопорушення.
18. Взаємозв'язок морального і правового виховання учнів. Мораль, правосвідомість, правова культура.
19. Виховання поваги до закону в різні історичні часи у різних країнах.
20. Форми і методи правового виховання неповнолітніх.
21. Еволюція кримінальних покарань від давнини до сучасності.
22. Злочин – історичні, соціальні та етичні аспекти.

23. Покарання на сучасному етапі. Суспільна думка про чинну систему покарань та про ефективність кримінальних покарань (соціологічне дослідження).
24. Право власності на землю в Україні.
25. Пост Президента в системі державної влади. Президент і парламент.
26. Місцеве самоврядування. Суперечності і становлення.
27. Порівняльний аналіз конституційного статусу Президента України і США.
28. Світова практика парламентаризму.
29. Західноєвропейський та український парламентаризм.
30. Роль Конституційного Суду України в становленні Української держави.

Відділення літературознавства, фольклористики та мистецтвознавства

1. Роман У.Самчука «Волинь» - літопис трагічних сторінок історії українського народу.
2. Духовність у творах В.Симоненка.
3. Образ борця у романі І.Багряного «Тигролови».
4. Історична тематика творчості Ліни Костенко.
5. Нові імена в українському літературному процесі.
6. Творчість Ліни Костенко в контексті української та світової літератур.
7. Місце творчості В.Стуса у світовій поезії ХХ століття.
8. Спільні мотиви творчості Т.Шевченка та П.Куліша, І.Франка та Є.Маланюка.
9. Розвиток нових драматичних жанрів у творчості Лесі Українки.
10. Компаративний аналіз новел В.Стефаніка та Гі де Мопасана.
11. Розвиток новелістики в літературному процесі України.
12. Поети «Київської школи».
13. Розвиток української історичної прози в ХХ столітті.
14. Творчість І.Котляревського в системі українського бароко.
15. Творчість письменників рідного краю.
16. П.Тичина і європейська модерністська поезія ХХ століття.
17. Творчість українських неокласиків у європейському літературному контексті.
18. Роль творчості О.Довженка у розвитку української кінодраматургії.
19. Постать В.Винниченка в українській літературі першої половини ХХ століття.
20. Історична проза Ю.Мушкетика.
21. Розвиток театру ХХ століття.
22. Специфіка французького роману ХІХ століття.

23. Жанр новели у світовій літературі.
24. Біблейські мотиви у світовій літературі.
25. Риси східної поезії в творчості європейських майстрів поетичного слова.
26. Вирішення питання про сенс буття в різні епохи розвитку світової літератури.
27. Пошуки свого героя у Е.Гемінгвея.
28. «Гаррі Потер»: загадка світового бестселера.
29. Подорожі Р.М. Рільке по Україні.
30. Зв'язки О.Бальзака з Україною.
31. Образ Мазепи у світовій літературі.
32. О.Пушкін в Україні.
33. М.Булгаков і Київ.
34. Й.Вольтер і Україна.
35. Історія народного театру на Рівненщині.
36. Весільні обряди Рівненщини.
37. Лірична пісня в житті народу.
38. Казкові образи в літературі.
39. Образ Діви Марії в мистецтві.
40. Народна художниця Марія Приймаченко.
41. Художній образ у творчості М.Приймаченко та С.Далі.
42. Народні художні промисли Рівненщини.

Відділення мовознавства

1. Історія українського правопису.
2. Походження українських прізвищ.
3. Початки літературних мов Київської Русі.
4. Погляди вчених ХІХ-ХХ ст. на походження української мови.
5. Засоби стандартизації мови ділових паперів.
6. Культура телефонного діалогу.
7. Принципи класифікації складних речень.
8. Засоби милозвучності української мови.
9. Мистецтво публічного виступу.
10. Образотворчо-мовні засоби в історичній драматургії І.Кочерги.
11. Мова – скарбниця духовності українського народу.
12. Особливості українського мовленнєвого етикету.
13. Культура мовлення – ознака загальної культури людини.
14. Шляхи збагачення мовлення власною українською лексикою.
15. Мовні норми і відхилення від них.
16. Історичний шлях розвитку української мови як мови нації.

17. Синонімічне багатство української мови.
18. Пароніми в українському мовленні.
19. Українська мова як чинник національної культури.
20. Особливості використання односкладних речень.
21. Державний устрій України, Великої Британії та Америки; України та Німеччини; України та Франції.
22. Система освіти України, Великої Британії та Америки; України та Німеччини, України та Франції; спільне та відмінне.
23. Релігійні свята України, Великої Британії та Америки; України та Німеччини, України та Франції.
24. Видатні люди (актори, письменники) України, Великої Британії та Америки; України та Німеччини, України та Франції.
25. Традиційні страви України, Великої Британії та Америки; України та Німеччини, України та Франції.
26. Захист навколишнього середовища в Україні, у Великій Британії та в Америці; в Україні та у Німеччині, в Україні та у Франції.
27. Театри України, Америки та Великої Британії; України та Німеччини.

Відділення хімії та біології

1. Рівні організації живої матерії.
2. Симбіоз у тваринному і рослинному світі.
3. Клітина, її структура і функціонування.
4. Космічне рослинництво.
5. Біологія – наука про поведінку тварин.
6. Синантропні тварини.
7. Перелітні птахи регіону.
8. Ентомофауна малої річки.
9. Що на гачку у риболова? (Видовий склад рибної фауни ставків свого району).
10. Українські національні рослини на колекційній ділянці школи.
11. Сон і сновидіння.
12. Птахи – символи українського етносу.
13. Технологія вирощування астророслин.
14. Леонардо да Вінчі і сакральна геометрія (пропорції людського тіла).
15. Еволюція людства.
16. Лелеки в нашому селі.
17. Вивчення весняних міграцій птахів у вододілі річок Дніпра і Десни.
18. Фенологічні спостереження за зимовими міграціями птахів навкруг.
19. Крилаті мандрівники.

20. Психолого-педагогічна допомога сім'ям, що мешкають у зоні радіологічного контролю.
21. Психологія міжособистісних взаємин.
22. Батьки і діти – проблеми взаємин.
23. Два різні світи – хлопчики і дівчатка.
24. Ейдетика в школі.
25. Оздоровче мислення.
26. Ігрові методи виховання.
27. У пошуках свого «Я».
28. Закони сумісності.
29. Синтез складних ефірів. Газовий хроматограф.
30. Виділення інуліну з різних сортів топінамбуру.
31. Хімічний аналіз води.
32. Порівняльна характеристика різних методів аналізу якості води.
33. Органічні кислоти, їх роль в обміні речовин.
34. Промислові викиди в атмосферу, їх вплив на здоров'я населення в регіоні.
35. Синтез високомолекулярних сполук.
36. Проблеми боротьби з фітофторою.
37. Культивування рослин-радіопротекторів.
38. Натуральний бджолиний мед: лікувальні властивості.
39. Лікувальні властивості ехінацеї (рудбекії рожевої).
40. Без вітамінів жити неможливо.
41. Генетичні наслідки забруднення навколишнього середовища.
42. Лікарські рослини-радіопротектори.
43. Клонування. Етичні проблеми.
44. Лікувальне значення городини і плодових культур.
45. Вплив торсійних полів на організм людини.
46. Профілактична медицина.
47. Ультрафіолетове опромінення крові.
48. М.М.Амосов – вчений, лікар, письменник.
49. Енергоінформаційні поля людини.
50. Геліотерапія.
51. Геліотараксія.
52. Феномен людини.