

Міністерство освіти і науки України
Східноєвропейський національний університет імені Лесі Українки

«Затверджено»

Голова приймальної комісії

Східноєвропейського національного

університету

імені Лесі Українки



проф. І. Я. Коцан

26 " березня 2015 р.

ПРОГРАМА ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

З ГЕОГРАФІЇ

для абітурієнтів за ступенем "бакалавр "

Луцьк 2015

Пояснювальна записка

На співбесіді абітурієнт повинен виявити вільне володіння понятійно-термінологічним апаратом з основних розділів шкільного курсу географії, знання основних закономірностей розвитку географічної оболонки та геосфер, вміння дати чітку і послідовну характеристику як природно-територіальних, так і територіально-виробничих комплексів. Необхідною умовою є розуміння абітурієнтом основних подій в економічному та політичному житті України та зарубіжжя, а також досконале знання географічної номенклатури відповідно до програми загальноосвітньої школи.

Тематичний виклад змісту

1. Географічний огляд земної кулі

План місцевості. Поняття про план місцевості. Горизонт. Сторони горизонту. Способи орієнтування на місцевості. Уміння користуватися компасом. Азимут. Масштаб та його види. Абсолютна і відносна висоти точок місцевості. Використання планів у практичній діяльності людей.

Географічна карта. Поняття про географічну карту. Основні відмінності географічної карти від плану місцевості. Типи карт. Вимірювання відстаней по карті за допомогою масштабу. Уміння по карті виміряти довжину річки, визначити висоту гір, глибину океанів і морів. Особливості картографічного зображення. Неминучість спотворення на картах внаслідок кривизни Землі: елементарні поняття про характер цих спотворень (відстаней, напрямків і площ). Градусна сітка на карті та її елементи. Географічна широта і довгота. Окомірна зйомка місцевості.

Форма і рух Землі. Сонячна система та її будова. Характеристика планет земної групи. Розвиток уявлень про форму Землі. Фізико-географічне значення форми землі. Розміри земної кулі. Добове обертання Землі. Місцевий, поясний і декретний час, лінія зміни дат. Річний рух Землі та його

наслідки. Тропіки і полярні кола.

Літосфера та рельєф. Внутрішня будова Землі. Поняття «літосфера». Типи земної кори. Зовнішні сили, що змінюють поверхню землі. Звітрювання. Робота вітру. Робота текучих вод. Робота льодовиків. Внутрішні сили, що зумовлюють зміни земної кори. Вулкани та райони їх поширення. Землетруси та райони їх поширення. Поняття «рельєф». Типи рельєфу земної поверхні: рівнини, низовини, плоскогір'я, гори і нагір'я. Гори складчасті, брилові, складчасто-брилові. Поняття про річкову долину. Значення рельєфу в господарській діяльності людини. Мінерали та гірські породи, що складають земну кору. Надра та їх охорона.

Атмосфера. Поняття про атмосферу. Висота, межі і будова атмосфери. Загальна циркуляція атмосфери. Нагрівання атмосфери. Зміна температури повітря залежно від географічної широти, висоти над рівнем океану. Тиск атмосфери і його вимірювання. Вітри та їх походження. Бризи, мусони, пасати, циклони і антициклони. Водяна пара в атмосфері. Атмосферні опади та їх утворення. Розподіл опадів на поверхні земної кулі. Погода. Характеристика складових стану погоди. Спостереження за погодою. Значення погоди в народному господарстві. Клімат і кліматичні пояси. Залежність клімату від географічної широти, близькості моря, морських течій, рельєфу і висоти місцевості. Значення клімату в господарській діяльності людини.

Гідросфера. Поняття про гідросферу. Світовий кругообіг води. Світовий океан та його частини: океани, моря, затоки і потоки. Особливості рельєфу дна Океану, характерні риси клімату океанів, основні морські течії, господарське освоєння океанів. Фізичні характеристики океанічних вод. Уміння визначати глибини на карті. Рух води в Світовому Океані. Морські течії. Господарське значення морів. Розчленованість берегової лінії. Підземні води. Джерела. Використання підземних вод і джерел. Річка та її частини. Живлення річок. Басейни і вододіли. Канали та водосховища. Використання річок у господарській діяльності людини. Озера, типи озерних улоговин та їх

господарське використання. Болота та їх використання. Льодовики, багаторічна мерзлота.

Біосфера, Поняття про біосферу. Походження і поширення життя на Землі. Рослинність суходолу та океану. Тваринний світ суходолу та океану. Вплив біосфери на інші оболонки. Вплив людини на біосферу.

Географічна оболонка. Поняття про географічну оболонку. Загальні риси географічної оболонки. Поняття про природний комплекс. Взаємодія рельєфу і клімату та їх вплив на ґрунти, рослинність, тваринний світ. Зміна природних комплексів під впливом господарської діяльності людей.

2. Фізико-географічний огляд частин світу, материків та океанів

План комплексної фізико-географічної характеристики. Фізико-географічне положення. Історія відкриття й дослідження. Основні етапи формування природи материків та океанів. Тектоніка, геологічна будова, рельєф. Корисні копалини. Клімат. Внутрішні води. Ґрунтово-рослинний покрив. Природна зональність, ландшафти. Фізико-географічні відмінності, районування.

Материки і частини світу: Євразія: Європа, Азія; Америка: Північна Америка, Південна Америка; Африка; Австралія; Океанія; Антарктида. Океани: Тихий, Атлантичний, Індійський, Північний Льодовитий. Південний океан.

3. Географія України

3.1. Фізична географія України

Географічне положення. Оцінка вигідності фізико-географічного положення України. Географічне положення. Кордони. Дослідження території України. Джерела географічної інформації.

Рельєф, геологічна будова і корисні копалини. Основні риси рельєфу: низовини, височини, гори. Тектонічна будова і тектонічні структури. Особливості геологічної будови території України. Геоморфологічна будова і

основні форми рельєфу. Закономірності поширення, характеристика і господарська оцінка надр України. Паливні корисні копалини. Рудні корисні копалини. Нерудні корисні копалини.

Клімат і кліматичні ресурси. Основні кліматотвірні чинники. Загальні риси клімату. Типи повітряних мас. Розподіл температур повітря й опадів на території України. Основні кліматичні показники. Несприятливі погодні явища та їх наслідки. Енергетичні кліматичні ресурси. Прогноз погоди.

Внутрішні води. Загальні гідрографічні особливості території України. Гідрологічний і гідрохімічний режими річок. Поверхневі води, особливості їх формування й розподілу. Основні річки, річкові басейни. Канали. Озера і водосховища. Підземні води. Болота, їх типи і поширення. Водний баланс і водні ресурси України, шляхи їх раціонального використання та охорони.

Ґрунтовий покрив, земельні ресурси. Умови ґрунтоутворення. Основні генетичні типи ґрунтів, закономірності їх поширення. Карта ґрунтів. Господарське використання ґрунтів. Земельні ресурси. Охорона земельних ресурсів.

Рослинність і тваринний світ. Різноманітність видового складу, закономірності поширення рослинності. Рослинні компоненти лісів, степів, луків, боліт. Рослинні ресурси, їх охорона та відтворення. Різноманітність видового складу тварин. Фауністичні комплекси лісової, лісостепової, степової зон, Українських Карпат, Кримських гір. Тваринні ресурси, заходи з їх охорони та відтворення.

Природні комплекси і фізико-географічне районування. Умови розвитку і характерні риси природних комплексів. Розвиток ландшафтів України в антропогені. Зміни ландшафтів України за історичний час. Класифікація ландшафтів. Фізико-географічне районування України, його наукове і практичне значення. Природно-господарська характеристика природних зон України, проблеми використання й охорони. Зона мішаних хвойно-широколистяних лісів. Зона широколистяних лісів. Лісостепова зона. Степова зона.

Гірські природні комплекси - Українські Карпати, Кримські гори.

Природні комплекси морів - Чорне та Азовське море.

3.2 Економічна і соціальна географія України

Економіко- і політико-географічне положення України. Економіко-географічне положення та його господарська оцінка. Сучасний адміністративний поділ. Геополітичні аспекти взаємодії з іншими державами.

Населення й трудові ресурси. Територіальні відмінності і чинники розміщення щільності населення. Природні й екологічні умови життя населення та їхній вплив на основні показники його розміщення. Природний рух населення. Вікова і статева структура. Погіршення демографічної ситуації та шляхи розв'язання цієї проблеми. Типи міських поселень. Функції міст і міські агломерації. Сільське розселення та його територіальні відмінності. Демографічні проблеми сільського населення України, шляхи їх вирішення. Трудові ресурси та їх розподіл за галузями господарства в регіонах. Рациональне використання трудових ресурсів. Безробіття і його географічні аспекти.

Формування господарського комплексу України та його структура. Поняття про господарство і національний господарський комплекс. Історія формування господарського комплексу. Основні риси галузевої структури господарства. Сучасні проблеми розвитку територіальної організації.

Промисловість. Загальна характеристика і розміщення промисловості. Галузева структура, спеціалізація і основні міжгалузеві комплекси. Сучасні проблеми і перспективи розвитку та розміщення промисловості.

Паливно-енергетичний комплекс. Структура, місце і роль у господарському комплексі. Вугільна промисловість. Райони добування і використання вугілля. Проблеми і перспективи подальшого розвитку. Нафтова і газова промисловість. Основні райони нафто- і газовидобутку. Перспективи розвитку нафтової та газової промисловості. Електроенергетика, її структура, розвиток і розміщення основних типів електростанцій. Екологічні проблеми розвитку паливно-енергетичного

комплексу.

Металургійний комплекс. Структура, місце і роль у господарстві. Чинники розвитку й розміщення. Сировинна база та її розміщення. Проблеми й перспективи розвитку металургійного комплексу.

Хімічний комплекс. Значення, місце і роль комплексу. Сировинна база. Галузева структура хімічної промисловості. Географія окремих галузей хімічної промисловості. Проблеми і перспективи розвитку.

Лісопромисловий комплекс. Структура і значення. Лісове господарство (лісозаготівельна промисловість). Деревообробна промисловість. Целюлозно-паперова промисловість. Лісохімічна і гідролізна промисловість. Проблеми і перспективи розвитку лісопромислового комплексу.

Будівельний комплекс. Структура і значення. Чинники розвитку і розміщення. Сировинний комплекс.

Соціальний, агропромисловий, транспортний комплекси, їх розміщення та розвиток.

Економічні райони. Географічний (територіальний) поділ праці та економічне районування. Господарська характеристика кожного економічного району: Донецький, Придніпровський, Північно-Східний, Столичний, Центральний, Подільський, Північно-Західний, Карпатський, Причорноморський.

Раціональне використання природних умов і природних ресурсів та їх охорона. Вплив господарської діяльності на природні умови і природні ресурси. Геоєкоситуація в Україні. Види впливу на довкілля. Класифікація природних ресурсів. Раціональне використання та охорона природних умов і природних ресурсів. Природоохоронні заходи. Мінерально-сировинні ресурси. Кліматичні ресурси. Проблеми охорони природних систем Чорного та Азовського морів і водних ресурсів. Земельні ресурси та їх використання. Біотичні ресурси, їх раціональне використання та охорона. Рекреаційні ресурси. Природоохоронні комплекси. Національна екологічна мережа.

4. Економічна і соціальна географія світу

Сучасна політична карта світу. Етапи формування політичної карти світу. Типологія країн. Показники, що визначають рівень економічного розвитку країн. Форми правління й адміністративно-територіального устрою країн. Сучасна політична карта. Європа. Азія. Африка. Америка. Міжнародні організації.

Географія світових природних ресурсів. Світові природні ресурси. Географія світових природних ресурсів. Мінеральні ресурси. Земельні ресурси. Лісові ресурси. Водні ресурси. Природні ресурси Світового океану. Ресурсозабезпеченість.

Населення світу. Природний рух населення та його відтворення. Статевий та віковий, етнічний склад населення. Найчисленніші народи та мовні сім'ї. Релігії народів світу. Урбанізація та її проблеми. Міське і сільське населення. Трудові ресурси та їх зайнятість у різних сферах господарства країн та регіонів світу.

Географія промисловості світу. Структура промисловості. Світова паливно-енергетична система. Географія вугільної, нафтової й газової промисловості. Електроенергетика світу. Чорна і кольорова металургія. основні райони її розвитку і розміщення. Машинобудування, його структура та географія основних галузей. Хімічна промисловість, лісова і деревообробна, легка, харчова промисловість.

Географія сільського господарства. Галузева структура. Особливості розміщення галузей рослинництва і тваринництва.

Географія транспорту. Розвиток та розміщення найважливіших видів транспорту: залізничного, автомобільного, повітряного і морського.

Зовнішні економічні зв'язки. Форми економічного співробітництва. Міжнародний туризм та його різновиди.

Міжнародний географічний поділ праці. Особливості міжнародного географічного поділу праці. Інтеграція країн світу.

Глобальні проблеми людства. Виникнення глобальних проблем людства. Найважливіші проблеми сучасності. Демографічна проблема. Екологічна проблема. Енергетична проблема. Продовольча проблема. Проблема війни і миру. Проблема освоєння ресурсів океану та способи їх вирішення.

Економіко-географічна характеристика країн світу. Країни Європи (Німеччина, Великобританія, Франція, Польща, Білорусь, Молдова, Латвія). Країни Азії (Російська Федерація, Казахстан, Туркменістан, Японія, Індія, Китай, Туреччина). Країни Америки (США, Канада, Бразилія, Аргентина). Країни Африки (Південно-Африканська Республіка). Австралійський Союз (Австралія). Острівні країни Тихоокеанського регіону.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Атлас світу. - К. : ДНВП „Картографія”, 2005. – 192 с.
2. Атлас України для 8-9 класу. – К. : Ін-т передових технологій, 2001.– 47 с.
3. Багров М.В. Землезнавство / Багров М.В., Боков В. О., Черваньов І.Г. – К. :Либідь, 2000. – 464 с.
4. Безуглий В.В. Регіональна економічна і соціальна географія світу / Безуглий В. В., Козинець С. В. – К. : Академія, 2003. – 688 с.
5. Бескова Н.В. Географія : зб.тестів для підгот. до зовніш. незалеж. Оцінювання / Бескова Н. В., Уварова Г. Ш. – К. : Генеза, 2008. – 136 с.
6. Бойко Р. Д., Основи фізичної географії / Бойко Р. Д., Чернюк Г. В. – К. : ІСДО, 1995. – 288с.
7. Бойко В.М. Загальна географія : підруч. для учнів 6 кл. / Бойко В.М., Міхелі С.В. – К. : Педагогічна преса, 2006. – 270 с.
8. Все страны мира: Энциклопедический справочник /Автор-сост. Родин И.О., Пименова Т.М. – М. : Вече, 2002.- 560 с.
9. Географічна енциклопедія України: в 3 т. /редкол. Маринич О. М. та

ін. – К. : УРЕ ім. М. П. Бажана, 1989. – Т. 1. : А-Ж. – 416 с.

10. Географічна енциклопедія України: в 3 т. / редкол. Маринич О. М. та ін. – К. : УРЕ ім. М. П. Бажана, 1990.- Т. 2. : 3-0. – 480 с.

11. Географічна енциклопедія України: в 3 т. /редкол. Маринич О. М. та ін. – К. : УРЕ ім. М. П. Бажана, 1989-1993. – Т.3. : П-Я. – 480 с.

12. Географический энциклопедический словарь: Понятия и термины / гл. ред. А.Ф. Трешников; ред. кол. З.Б. Алаев, П. М. Алампиев, А. Г. Воронов и др. – М. : Сов. Энциклопедия, 1988. – 432 с.

13. Географический энциклопедический словарь. Географические названия / гл. ред. А.Ф. Трешников; ред. кол. З.Б. Алаев и др.- 2-е изд., доп. – М. : Сов. Энциклопедия, 1989. - 592 с.

14. Географический атлас для учителей средней школы.- 4-е изд. – М. : ГУГик, 1983. – 238 с.

15. Географія: навч. посіб. для старшокласників та абітурієнтів. Відповіді на всі питання нової програми. - 5-те вид., перероб. і доп. – К.: Т-во “Знання”, 2006. - 455 с.

16. Географія України : навчальний посібник / за ред. проф. В.Б. Некоса. – Харків, 1993. – 184 с.

17. Географія у завданнях і запитаннях: 6-10 кл.: пос. для вчителів та учнів / П. Г. Шищенко, П. О. Масляк, О. Я. Скуратович, Л. В. Тищенко. – К. : Просвіта, 1995. – 256 с.

18. Географія: Тести.6-10 класи: посібник /автори-укладачі: Безуглий В.В., Дук Н. М.- К. : ВЦ „Академія”, 2007. - 448 с.

19. Географія материків та океанів: Атлас для 7 класу. - К. : Ін-т передових технологій, 2001. - 43 с.

20. Географія : Я впізнаю світ: Дитяча енцикл. /авт.-упорядн. В. А. Маркін. – К. : Школа, 2001. – 496 с.

21. Географія. Збірник завдань для державної підсумкової атестації з географії за курс основної і старшої школи. / Г. О. Ковальчук, Л.Б.Паламарчук, О.Я. Скуратович. – Х. : Гімназія, 2004. - 296 с.

- 22.Голиков А. П. Вступ до економічної і соціальної географії: підручник / Голиков А. П., Олійник Я.Б., Степаненко А. В.. – К. : Либідь, 1996. – 320 с.
- 23.Дахно І. І. Країни світу. Енциклопедичний довідник /Дахно І. І., Тимофієв С.М. – К. : МАЛА, 2005. – 608 с.
- 24.Заставний Ф. Д. Географія України / Заставний Ф. Д. – Львів: Світ. 1994. – 472 с.
- 25.Заставний Ф.Д. Економічна і соціальна географія України: підруч. для 9 кл. серед. загальноосвіт.шк. / Заставний Ф. Д. – К. : Форум, 2000. – 239 с.
26. Економічна та соціальна географія світу. Атлас для 10 класу. – К. : ДНВП “Картографія”, 2002. - 39 с.
27. Економічна і соціальна географія світу: проб. підручник для 10 кл. серед. шк. / за ред. Б.П. Яценка. – К. : АртЕК, 1997. – 288 с.
28. Історія географічних відкриттів. Дослідження материків. – Х. : МОСТ, 2003. - 224 с.
29. Копернік С.Г. Географія материків і океанів: підручник для 7 кл. загальноосвіт. навч. закладів / Копернік С.Г., Скуратович О.Я. – К. : Навч.книга, 2003. – 319 с.
30. Магидович И.П.. Очерки по истории географических открытий: В 5 т. / Магидович И.П., Магидович В.И. – Т. 1. – 3-е изд., перераб. и доп. – М. : Просвещение, 1982. – 288 с.
31. Маринич О.М. Фізична географія України / Маринич О.М., Шищенко П. Г. – К. : Знання, 2006. - 511 с.
32. Масляк П. О. Словник-довідник учня з економічної і соціальної географії світу / Масляк П. О., Олійник Я. Б., Степаненко А. В. – К. : Лібра, 1996. - 328 с.
33. Масляк П.О., Дахно І.І. Економічна і соціальна географія світу: підручник для 10 кл. загальноосвіт. навч. закл. /за ред. П. О. Масляка/ Масляк П.О., Дахно І.І. – К. : Вежа, 2003. - 280 с.

34. Масляк П.О. Географія України: пробний підруч. для 8-9 кл. серед. шк. / Масляк П.О., Шищенко П.Г. – К. : Зодіак. - ЕКО, 2000. – 432 с.

35. Масляк П.О. Географія: навчальний посібник для старшокласників та абітурієнтів. Програма і відповіді на всі запитання / Масляк П.О., Олійник Я. Б., Степаненко А. В., Шищенко П. Г. - К.: Товариство “Знання”, КОО, 1998. - 829 с.

36. Новий довідник: Географія /за ред. Л. В. Пасенко. – К. : ТОВ „Казка”, 2008. - 992 с.

37. Наша планета. Атлас для 6 класу. – К. : Ін-т передових технологій, 2001. – 25 с.

38. Пестушко В.Ю. Географія світу: підручник для 7 кл. серед. шк. / Пестушко В.Ю., Сасихов В.О., Уварова Г.Є. - К. : Абрис, 1995.- 288 с.

39. Пестушко В.Ю. Загальна географія: підручник для 6 кл. / Пестушко В.Ю., Уварова Г.Є. – К. : Генеза, 2006. - 240 с.

40. Пестушко В.Ю. Географія материків і океанів: підруч. для 7 кл. серед. загальноосвіт. шк. / Пестушко В.Ю., Уварова Г.Є. - К. : Абрис, 2003. - 384 с.

41. Пестушко В.Ю. Географія світу: підручник для 8 кл. серед. шк. / Пестушко В.Ю., Сасихов В.О., Уварова Г.Є. - К. : Проза, 1996. - 304 с.

42. Скарлато Георгій. Захоплююча географія: навч. посібник/ Скарлато Георгій. – К. : Альтерпрес, 1998. - 414 с.

43. Скуратович О.Я. Географія. Загальна географія: підручн. для 6 кл. серед. шк. / Скуратович О.Я., Коваленко Р.Р., Круглик Л.І. - К. : Зодіак-ЕКО, 1995. - 192 с.

44. Скуратович О.Я., Коваленко Р.Р., Круглик Л.І. Географія. Підруч. для 6 кл. загальноосвіт. навч. закл. - К. : Педагогічна преса, 2006. - 198 с.

45. Страны и народы. В 20 т. / Отв. ред . Й. Т. Фролов – М. : Мысль, 1982-1985.

46. Соціально-економічна географія світу / за ред. Кузика С. П. -

Тернопіль: Підручники і посібники, 1998. - 256 с.

47. Топчієв О. Г. Суспільно-географічні дослідження: методологія, методи, методики / Топчієв О. Г. – Одеса: Астропринт, 2005. – 632 с.

48. Хрестоматія з географії України: посібник для вчителя / упоряд. П.О. Масляк. – К. : Генеза, 1994. - 448 с.

49. Шищенко П.Г. Географія України. Підруч. для 8 кл. загальноосвіт. навч. закл. / Шищенко П. Г., Муніч Н.В. - К. : Зодіак-ЕКО, 2008. - 256 с.

50. Шищенко П.Г. Географія. Навчальний посібник для старшокласників та абітурієнтів / Шищенко П.Г., Олійник Я.Б., Степаненко А.В., Масляк П.О. - К. : Знання, 2004. - 455 с.

51. Географія. Комплексне видання: Довідник. Репетитор. Тренувальні тестові завдання / В.О. Градова, О.І. Грінченко, Г.Д. Довгань, Л.В. Костенко, О.Г. Стадник. – К. : Вид-во “Літера ЛТД”, 2011. - 336 с.

52. Свір Н. В. Географія: Типові тестові завдання / Свір Н. В. – К. : Видавництво “Літера ЛТД”, 2011. - 128 с.

Критерії оцінювання

На вступному екзамені за кожну правильну відповідь вступнику нараховується певна кількість балів, яка зростає пропорційно до кількості та правильності виконаних завдань.

За кожну правильну відповідь із 10 завдань вступнику нараховується максимально 10 балів. Оцінювання знань вступників здійснюється за шкалою від 100 до 200 балів.

1. Рівень підготовки вступника

Результати виконання завдань дозволяють виявити рівень підготовки вступника:

200–180 балів;

179–160 балів;

159–140 балів;

139– 100 балів.

1 рівень (високий): 200–180 балів виставляється вступникам, які в повному обсязі виконали завдання (тестові завдання), продемонстрували обізнаність з усіма поняттями, фактами, термінами; адекватно оперують ними при розв'язанні завдань; виявили творчу самостійність, здатність аналізувати факти, які стосуються наукових проблем. Усі завдання (тестові завдання) розв'язані (виконані) правильно, без помилок.

2 рівень (середній): 179–160 балів виставляється за умови достатньо повного виконання завдань (тестових завдань). Розв'язання завдань має бути правильним, логічно обґрунтованим, демонструвати творчо-пізнавальні уміння та знання теоретичного матеріалу. Разом з тим, у роботі може бути допущено декілька несуттєвих помилок.

3 рівень (достатній): 159–140 балів виставляється за знання, які продемонстровані в неповному обсязі. Вони, зазвичай, носять фрагментарний характер. Теоретичні та фактичні знання відтворюються

репродуктивно, без глибокого осмислення, аналізу, порівняння, узагальнення. Відчувається, що вступник недостатньо обізнаний з матеріалом джерел із навчальної дисципліни та не може критично оцінити наукові факти, явища, ідеї.

4 рівень (низький): 139 – 100 балів виставляється за неправильну або поверхневу відповідь, яка свідчить про неусвідомленість і нерозуміння поставленого завдання. Літературу з навчальної дисципліни вступник не знає, її понятійно-категоріальним апаратом не володіє. Відповідь засвідчує вкрай низький рівень володіння програмним матеріалом.

Голова предметної комісії

доц. Міщенко О. В.

Відповідальний секретар
приймальної комісії

доц. Слащук А.М.