

Міністерство освіти і науки України
Лисичанський державний гірничо-індустріальний коледж

Затверджую
Голова приймальної комісії
 І. Лотов
2017р.



ПРОГРАМА ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ

для вступу на навчання

за освітньо-професійною програмою підготовки молодшого спеціаліста на
основі освітньо-кваліфікаційного рівня кваліфікованого робітника

галузь знань	10 «Природничі науки»
спеціальність	101 «Екологія»
спеціалізація	«Прикладна екологія»

денна форма навчання

Лисичанськ, 2017

Програма фахових випробувань для вступу на навчання за спеціальністю 101 «Екологія» спеціалізація «Прикладна екологія» на базі освітньо-кваліфікаційного рівня кваліфікований робітник

Розробник **Зьома І. А.**, голова циклової комісії, викладач екологічних дисциплін, спеціаліст другої кваліфікаційної категорії

Розглянуто, ухвалено та рекомендовано до затвердження на засіданні фахової атестаційної комісії Лисичанського державного гірничо-індустріального коледжу (протокол від 08.06.2017р. №1)

Програма фахових випробувань для вступу на навчання за спеціальністю 101 «Екологія» спеціалізація «Прикладна екологія» на базі освітньо-кваліфікаційного рівня кваліфікований робітник призначена для оцінки якості та рівня здобутих випускниками протягом професійно-технічної підготовки знань і вмінь, також викладена методика організації та проведення фахового вступного випробування.

Рецензент:

Лотов С.І. – директор коледжу, голова Приймальної комісії, спеціаліст вищої категорії.

Розглянуто, ухвалено та рекомендовано до затвердження на засіданні Приймальної комісії Лисичанського державного гірничо-індустріального коледжу (протокол від 09.06.2017р. №2)

ВСТУП

Фахове вступне випробування при вступі до Лисичанського державного гірничо-індустріального коледжу за галуззю знань **10 «Природничі науки» спеціальності 101 «Екологія»** (спеціалізація **«Прикладна екологія»**) проводяться для осіб, які вступають на навчання за освітньо-професійною програмою підготовки молодшого спеціаліста на основі освітнього-кваліфікаційного рівня кваліфікованого робітника.

Мета фахового випробування – виявлення рівня базової професійної підготовки та відбір претендентів до навчання за освітнього-кваліфікаційним рівнем молодший спеціаліст.

Завдання фахового випробування – встановлення фактичної відповідності рівня підготовки вступника для навчання за вимогами освітньо-кваліфікаційної характеристики молодшого спеціаліста.

Організація вступного випробування здійснюється відповідно до Положення про приймальну комісію **Лисичанського державного гірничо-індустріального коледжу** і базується на вимогах до знань та вмінь випускника професійного рівня кваліфікаційного рівня кваліфікований робітник, що зазначені стандартами професійно-технічної освіти.

Вступник на навчання за освітньо-кваліфікаційним рівнем молодший спеціаліст за спеціальністю **101 «Екологія» спеціалізація «Прикладна екологія»** повинен:

знати:

- основну базову термінологію за фахом;
- традиційні та сучасні методи виконання робіт за фахом;
- нормативи з охорони праці та БЖД при проведенні професійної діяльності

вміти:

- виконувати елементарні операції за фахом;
- користуватись довідниковою та нормативною літературою за фахом;

ПРОЦЕДУРА ПРОВЕДЕННЯ ФАХОВОГО ВИПРОБУВАННЯ

Фахове вступне випробування у ЛДГІК проводиться у тестовій моноваріативній формі. У зв'язку із тим, що прийом на навчання відбувається з метою поповнення контингенту із зарахуванням на другий курс, то фахове вступне випробування передбачає формування екзаменаційних груп з осіб, які складатимуть випробування, не більше 5 осіб, тому пакет завдань містить 10 завдань. Кожне завдання містить 10 рівнозначних за складністю теоретичних запитань та 3 варіанти відповіді на кожне запитання. Час складання випробувань складає 60 хвилин.

Завдання фахового випробування охоплюють теми із таких дисциплін:

1. Основи екології;
2. Хімія.

ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ, ЩО ВІНОСЯТЬСЯ НА ФАХОВЕ ВСТУПНЕ ВИПРОБУВАННЯ

З ДИСЦИПЛІНИ «ЗАГАЛЬНА ЕКОЛОГІЯ»

1. Основні терміни та поняття науки про навколишнє середовище.
2. Фактори, що впливають на процеси у навколишньому середовищі.
3. Земля як середовище життя.
4. Рівні організації життя на планеті.
5. Продуценти та їх значимість.
6. Фотосинтез та його значимість.
7. Консументи та їх значимість.
8. Редуценти та їх значимість.
9. Взаємозв'язки між організмами в природі: симбіоз, хижацтво, паразитизм тощо.
10. Склад та властивості атмосфери.
11. Склад та властивості гідросфери.
12. Склад та властивості літосфери.

13. Склад та властивості біосфери.
14. Глобальні проблеми, що пов'язані із забрудненням атмосфери
15. «Парниковий ефект», причини його появи та наслідки.
16. Кислотні дощі, їх склад та наслідки їх випадання.
17. Кліматичні особливості планети.
18. Полярний пояс, його властивості.
19. Помірний пояс, його властивості.
20. Тропічний пояс, його властивості.
21. Джерела надходження забруднюючих речовин у навколишнє середовище.
22. Природні ресурси Луганської області.

З ДИСЦИПЛІНИ «ХІМІЯ»

1. Поняття про будову атома
2. Поняття про будову молекули
3. Класифікація основних класів неорганічних сполук
4. Основні поняття та закони хімії
5. Загальна характеристика неметалічних елементів
6. Хімічні властивості неметалів
7. Сполуки неметалів з Гідрогеном та Оксигеном
8. Явище алотропії, алотропічні видозміни Оксигену, Карбону, Сульфуру та Фосфору
9. Склад, властивості та добування аміаку
10. Властивості сульфатної кислоти та її солі
11. Властивості нітратної кислоти та її солі
12. Властивості фосфатної кислоти та її солі
13. Поняття про мінеральні добрива, їх класифікація
14. Властивості та добування оксидів Карбону
16. Поняття про металічні елементи та їх властивості
20. Метали і сплави

21. Теорія хімічної будови органічних сполук
23. Класифікація та номенклатура органічних сполук
24. Хімічні властивості та застосування вуглеводнів.
25. Генетичний зв'язок між класами органічних сполук
26. Хімія і екологія

КРИТЕРІЇ ОЦІНЮВАННЯ

При перевірці фахових вступних випробувань виконані завдання оцінюються від 100 до 200 балів. Кожна правильна відповідь на запитання оцінюється у 10 балів. Максимальна кількість балів, яку може набрати вступник складає 200 балів. Прохідний бал для вступу становить 100 балів.

РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

1. Джигирей В.С. Основи екології та охорона навколишнього середовища: Навч. посібник. 2-е вид., стер. - К: Знання, 2000. - 205 с.
2. В. Грицик, Ю.Канарський, Я.Бедрій. Екологія довкілля. Охорона природи. Навчальний посібник. - К.: Кондор., 2011. - 292 с.
3. Злобін Ю.А., Кочубей Н.В. Загальна екологія: Навч. посібник. - 2-е вид., стер. - Суми: ВТД «Університетська книга».
4. Мягченко О.П. Основи екології. Підручник.- К.: Центр учбової літератури, 2010. - 312с.
5. Кучерявий В.П. Екологія. - Львів: Світ, 2000. - 493с.
6. Білявський Г.О. та ін. Основи екологічних знань.- К: Либідь, 2000,-336с
7. Бойчук Ю.Д., Солошенко Е.М., Бугай О.В. Екологія і охорона навколишнього середовища: Навч. посібник.-Суми: ВТД «Університетська книга», 2002. - 284 с.
8. Хомченко Г.П. Хімія для вступників до вузів - К: вища школа. 2000 р. - 423 с.

9. Гриньова М.В., Шиян Н.І., Самусенко Ю.В. Хімія: навчально-методичний посібник. - К.: Літера ЛТД, 2012.-464с.