

# ОГОЛОШЕННЯ ПРО КОНКУРС АНТАРКТИКА В ПОШУКАХ ПРОФЕСІОНАЛІВ!

Державна установа Національний антарктичний науковий центр МОН України оголошує конкурс з відбору кандидатів до складу 26 – ї Української антарктичної експедиції 2021-2022 рр. на антарктичну станцію «Академік Вернадський» (о. Галіндез, Західна Антарктика).

Загін зимівників 26 УАЕ формується з 12 осіб: орієнтовно з 7 науковців, 3-х осіб інженерно-технічного персоналу, лікаря та кухаря.

На учасників експедиції чекають суворі випробування Антарктикою, наполеглива праця по забезпеченню діяльності антарктичної станції «Академік Вернадський» та фахове виконання обов'язків.

Напрями роботи на антарктичній станції «Академік Вернадський»:

1) Проведення моніторингових та оригінальних досліджень за напрямками:

**геологічні та геофізичні науки;**

**фізичні науки;**

**науки про життя.**

2) Забезпечення життєдіяльності антарктичної станції «Академік Вернадський» (обслуговування та поточний ремонт інженерних систем та споруд станції, транспортних та плавзасобів, наукового та іншого обладнання, системне адміністрування тощо), забезпечення працездатності та контролю за станом здоров'я учасників експедиції.

**1. ЗАГАЛЬНІ ВИМОГИ ДО УЧАСНИКІВ КОНКУРСУ:**  
відсутність хронічних захворювань та протипоказань за станом здоров'я до роботи в екстремальних умовах Антарктики; спроможність працювати в умовах депривації, неконфліктність і комунікабельність; володіння однією з іноземних мов (англійською/іспанською або іншою).

Також слід відмітити, що необхідність тривалого перебування в замкнутому колективі, при значних робочих навантаженнях та жорсткому графіку, вимагає від кандидатів психічної врівноваженості, запасу стриманості, дружелюбності, поваги, та інших подібних якостей, що стимулюють комфортний клімат у колективі.

Наукові співробітники що закріплюються за певним напрямком виконують спостереження та дослідження передбачені індивідуальними технічними завданнями а також приймають участь у побутово-господарчих заходах із забезпечення функціонування Станції.

Вільне володіння ПК. Бажана наявність навичок та діючих прав на керування моторним човном.

## **2. ВИМОГИ ДО КАНДИДАТУРИ НАУКОВЦЯ**

На етапі проведення фахової співбесіди та психологічного тестування (для кандидатів, які пройдуть попередній відбір на підставі поданих анкет) наявність направлення керівника наукової установи або організації на виконання наукових завдань на українській антарктичній станції «Академік Вернадський» та згоди на збереження місця роботи (посади) і середнього заробітку протягом усього часу перебування в експедиції (відповідно до п.1 постанови Кабінету Міністрів України від 28.01.2000 № 140).

Кваліфікаційні вимоги:  
вища освіта не нижче другого (магістерського) рівня.

### **2.1. НАУКОВЕЦЬ ЗА НАПРЯМКОМ ГЕОЛОГІЯ ТА ГЕОФІЗИКА:**

Робота геолога, геофізика охоплює такі наукові області як геомагнітні спостереження георадарні дослідження та геофізичний комплексний моніторинг. Успішне виконання програми спостережень і досліджень потребує наявності відповідної освіти, професійного досвіду, вільного володіння ПК та розуміння основ програмування, електротехнічних здібностей і бажання працювати з приладами. В нагоді стане любов та повага до природніх стихій та їх бурхливих проявів що повсякчас заважатимуть роботі.

Типовий об'єм робіт передбачає:

**Проведення геомагнітних спостережень в районі антарктичної станції «Академік Вернадський» та забезпечення функціонування геомагнітної обсерваторії АІА «Аргентинські острови».**

Спеціаліст повинен мати навички та досвід у користування наступними приладами: магнітометр LEMI-008, теодоліт THEO 020B з однокомпонентним магнітометром MAG01H (Bartington), протонний магнітометр GM-112, магнітометр POS-1, магнітометр LEMI-025, протонний магнітометр PMP-8, GPS навігатор.

1. Забезпечення безперервного функціонування та технічне обслуговування магнітометричної апаратури на геомагнітній обсерваторії АІА.
2. Вимірювання компонент геомагнітного поля в абсолютному павільйоні геомагнітної обсерваторії АІА з використанням магнітного теодоліту Bartington MAG 01H (компоненти D і I) протонного магнітометра PMP-08, GM 122, POS-1.
3. Аналіз та обробка матеріалів магнітометричних спостережень (магнітометра LEMI-008).
4. Обробка результатів вимірювання трьох компонент вектора геомагнітного поля та побудова базисних ліній для кожної з компонент.
5. Щоденна передача результатів геомагнітних спостережень на обсерваторії АІА у всесвітню мережу INTERMAGNET (за розпорядженням з ДУ НАНЦ).

6. Контроль роботи магнітометра LEMІ-025 та збір даних і їх передача згідно з розпорядженнями ДУ НАНЦ.
7. Зйомка аномального геомагнітного поля в районі УАС Академік Вернадський за допомогою протонного магнітометра РМР-08 (разом з сезонним загоном НАНЦ або за додатковим підтвердженням із ДУ НАНЦ).
8. Підготовка щомісячних звітів.

### **Георадарні дослідження льодовиків в околицях антарктичної станції «Академік Вернадський»**

Спеціаліст повинен мати навички та досвід у користування наступними приладами: георадар VIY3-300i, GPS приймач.

1. Запис георадарних профілів вздовж траєкторій, які позначені на карті траєкторій записів георадарних профілів на період зимівлі.
2. Первинний контроль якості записаної інформації.
3. Запис фактичних траєкторій проходження профілів на GPS.
4. Підготовка щомісячних звітів.

### **Геофізичний комплексний моніторинг високоенергетичних природних явищ в регіоні Західної Антарктики для визначення факторів впливу на стан навколишнього середовища.**

Спеціаліст повинен мати навички та досвід у користування наступними приладами: сейсмічна цифрова трикомпонентна станція Guralp-40TDE, Інфразвукова станція на базі мікробарографа К-304, Радіометер радону АльфаЕ.

1. Проведення режимних сейсмічних, інфразвукових, радонометричних вимірювань.
2. Збір, накопичення та первинна обробка отриманих даних.
3. Технічне обслуговування засобів вимірювань.
4. Встановлення нових та модернізованих технічних засобів, їх налагодження та обслуговування.
5. Аналіз та інтерпретація сейсмічних, інфразвукових та радонометричних даних.
6. Підготовка щомісячних звітів.

### **2.2. НАУКОВЕЦЬ ЗА НАПРЯМКОМ ФІЗИЧНІ НАУКИ:**

Робота спеціаліста за напрямком фізичні науки стосується гідрометеорологічного моніторингу, вимірювань повного вмісту озону, вертикального зондування іоносфери та спостережень на геомагнітній станції. Успішне виконання програми спостережень і досліджень потребує наявності відповідної освіти, професійного досвіду, вільного володіння ПК та розуміння основ програмування, електротехнічних здібностей і бажання працювати з

приладами. В нагоді стане любов та повага до природніх стихій та їх бурхливих проявів що повсякчас заважатимуть роботі.

Саме через комплексність робіт за фізичним напрямом, серед зимівників є декілька науковців, які є фахівцями зі спеціальностей фізики океану, атмосфери, гідрометеорології, навколоземного космічного простору (або геокосмосу) та далекого космосу.

Типовий об'єм робіт передбачає:

### **Геокосмічні дослідження та забезпечення функціонування приладових комплексів на антарктичній станції «Академік Вернадський».**

Спеціаліст, який виконує геокосмічні дослідження на станції «Академік Вернадський» має, по-перше, мати базові знання з фізики верхніх шарів атмосфери, іоносфери і магнітосфери Землі, а, по-друге, бути спеціалістом з поширення електромагнітних хвиль у навколоземному просторі.

1. Забезпечення безперервної роботи цифрового комплексу іоносферного зондування розробки РІ НАН України та іонозонда IPS-42 (як резервного) у стандартному режимі кожні 15 хвилин. Проведенні щомісячних тестів працездатності іонозонду та антен. Поточній обробці даних зондувань за стандартною методикою URSI та передачі їх мережею Internet.
2. Виконання моніторингу та обробці даних вимірювань сигналів стимульованих світовою грозовою активністю в УНЧ-ННЧ діапазоні магнітометричним комплексом Lemi-419Ant за допомогою індукційних зондів LEMI-112E і LEMI-112A3. Відтворенні та візуалізації параметрів Шуманівського (ШР) резонатору та передачі їх мережею Internet.
3. Проведення вимірювань та розрахунку параметрів сигналів широкоповних та спеціальних передавачів ВЧ діапазону на наддовгих радіолініях.
4. Підтримку функціонування приймально-аналізуючого комплексу ДНЧ діапазону та обробці даних вимірювань.
5. Спеціаліст має мати навички користування і проводити регламентні роботи та профілактичне обслуговування наступних вимірювальних систем: магнітометрів УНЧ-ННЧ діапазону хвиль LEMI-112E, LEMI-112A3 та систем збору даних LEMI-419ANT; ВЧ приймачів WR-G313i WinRadio, цифрового комплексу іоносферного зондування розробки РІ НАН України та іонозонду IPS-42.
6. Мати навички роботи з ПК та ОС MS Windows XP, 7, 10, мовою та середовищем програмування MatLab і локальними комп'ютерними мережами.
7. Підготовка щомісячних звітів.

### **Гідрометеорологічні дослідження на антарктичній станції «Академік Вернадський».**

Робота гідрометеоролога охоплює такі наукові області як метеорологія, океанологія, гідрологія, гляціологія. За спрямуванням це є прикладна фізика і хімія оточуючого середовища, а саме атмосфери, гідросфери та підстильної поверхні. Успішне виконання програми

спостережень і досліджень потребує наявності відповідної освіти, професійного досвіду, вільного володіння ПК та розуміння основ програмування, електротехнічних здібностей і бажання працювати з приладами. В нагоді стане любов та повага до природніх стихій та їх бурхливих проявів що повсякчас заважатимуть роботі.

Найбільшою складністю в професійній роботі гідрометеоролога на станції є необхідність чіткого слідування графіку проведення спостережень та вимірів, що часто накладається і не співпадає з іншими обов'язками, колективними заходами, особистими бажаннями, тощо. Саме тому, для пом'якшення негативного впливу, на Станції передбачено 2-3 метеоролога, щоб розділити весь об'єм робіт згідно особистих здібностей та графіків і забезпечити неперервність спостережень.

Типовий об'єм робіт передбачає:

1. **Стандартні метеорологічні спостереження** для формування синоптичних зведень, які проводяться кожні 3 години. Зведення в напів-автоматичному режимі заповнюються автоматичною метеорологічною станцією Vaisala AWS-310. Для забезпечення надійності та безперервності спостережень паралельно завжди працює резервна автоматична метеостанція ММК «Тропосфера».
2. **Океанографічні спостереження** включають візуальний опис льодового стану акваторії, що виконується кілька разів на тиждень та гідрологічне зондування у визначених точках. Зондування проводиться з моторного човна за допомогою ручної лебідки та зонду-логеру, який вимірює розподіл температури і солоності морської води по глибині, а також визначається прозорість морської води за допомогою білого диску Секки.
3. **Гляціологічні спостереження** включають зняття показників з рейок снігомірного полігону та георадарне сканування поверхні льодовика, для відстеження процесів формування льодовика. Роботи проводяться тричі на місяць.
4. **Озонометричні спостереження** що виконуються для виміру загальної концентрації озону в товщі атмосфери, в основі представляють собою рутинні операції вимірів на спектрофотометрі Добсона, що проводяться згідно 3-х плаваючих графіків, для різних типів спостережень, в залежності від пори року та погоди. У спостереженнях озону є півторамісячна перерва в червні - липні (період полярної ночі) та дуже щільний графік їх проведення в грудні - січні. Окрім цього щомісячно передбачено проведення кількох видів тестів спектрофотометру, що виконуються згідно описаних інструкцій.
5. **Зчитування даних та супутнє обслуговування логерів систем моніторингу.** На станції працюють гідрологічні логери, встановлені на морському посту для вимірів параметрів океану, логери окремих датчиків сонячного випромінення, мікрокліматична станція, радар вертикального зондування опадів. Все це логерні системи, які потребують періодичного зчитування даних, очистки від відкладень снігу та ожеледі, деякої іншої уваги до себе.
6. **Додаткові експериментальні роботи** можуть бути призначені для випробовування нового обладнання та нових методів досліджень, так зокрема планується запровадження нерегулярних випусків радіозондів.
7. **Передача даних та формування місячних звітів та зведень.** Дані строкових метеорологічних спостережень у кодовій формі SYNOP передаються в реальному часі

при настанні строку. Результати озонOMETричних вимірів передаються щодоби. Інші дані відповідно до переліку передаються у складі місячного звіту, включаючи місячне статистичне зведення у кодовій формі CLIMAT. Повний архів даних, включаючи ті дані що не передавалися у місячних звітах, здається при поверненні експедиції. Передача даних зі станції здійснюється через мережу інтернет, за сприяння системного адміністратора станції.

Формування місячної звітності потребує вільного володіння ПК та навичок статистичного опрацювання даних.

За потреби, до відправки експедиції у Києві проводиться стажування по формуванню зведень у кодовій формі SYNOP та CLIMAT, а також по проведенню озонOMETричних вимірів. Однак, більша частина гідрометеорологічного обладнання станції, нажаль, не має аналогів в Україні, тому побачити як воно працює можна буде вже тільки по прибуттю на станцію.

## **2.2. НАУКОВЕЦЬ ЗА НАПРЯМКОМ НАУКИ ПРО ЖИТТЯ:**

Робота біолога охоплює такі галузі як морська біологія, екологія наземних екосистем, польова зоологія, паразитологія та ін. Успішне виконання програми спостережень і досліджень потребує наявності відповідної освіти, професійного досвіду, вільного володіння ПК бажання знайомитися з протоколами наукових досліджень та приладами. Важливою властивістю є наявність адаптивності до нових умов, здатності до реальної оцінки ситуації та поваги до сурового антарктичного довкілля та його мешканців.

Найбільшою складністю в професійній роботі біолога на станції є необхідність чіткого виконання наданих технічних завдань, організованої праці з використанням усього доступного за погодними умовами часу, що часто накладається і не співпадає з іншими обов'язками, колективними заходами, особистими бажаннями, тощо. Саме тому, для пом'якшення негативного впливу, на Станції передбачено роботу 2 біологів, щоб розділити весь об'єм робіт згідно особистих здібностей та творчих уподобань.

Типовий об'єм робіт передбачає:

1. **Моніторинг динаміки фітопланктону.** Базовий пробовідбір морської води, її фільтрація з метою уловлення фітопланктону протягом усієї зими влі у визначених контрольних точках згідно відповідним протоколам. Гідрологічне зондування у визначених точках з періодичністю раз на два тижні.
2. **Моніторинг наземних екосистем** включає вивчення кількості судинних рослин Антарктики на моніторингових пунктах, щорічний відбір матеріалів судинних рослин для морфометричного, біохімічного дослідження. Збір проб наземних безхребетних.
3. **Зчитування даних та супутнє обслуговування логерів систем моніторингу.** На станції та в її околицях працюють численні логери температури та освітленості. Все ці логерні системи, які потребують періодичного зчитування даних, заміни елементів живлення, очистки від відкладень снігу та ожеледі, деякої іншої уваги до себе.

4. **Реалізація програми моніторингу морських птахів та ссавців** – реалізація щорічного обліку гніздових пар пінгвінів трьох видів на колоніях розташованих на окремих островах, обслуговування фотокамер, які реєструють окремі гніздові території пінгвінів. Облік тюленів, китоподібних та птахів різних видів.
5. **Картування біотопів та поширення антарктичних організмів** обстеження раніш мало обстежених чи не обстежених скель, мисів та островів з метою збору інформації про їх мешканців, розподіл рослинності наявність колоній птахів та ссавців.
6. **Паразитологічні дослідження** збір паразитів риб та морських ссавців їх фіксація для доставки для дослідження фахівцям.
7. **Додаткові наукові завдання** впродовж окремих сезонів біологи-зимівники виконують інші наукові завдання біологічного спрямування, які подані науковими групами та установами та затверджені ДУ НАНЦ до виконання.
8. **Передача даних та формування місячних звітів та зведень.** Біологи-зимівники мають включати поточні результати виконання вищевказаних завдань у підготовані місячні звіти, які пересилаються в ДДУ НАНЦ.

До відправки експедиції у Києві проводиться інструктаж щодо виконання всіх вищевказаних завдань.

### **3. ВИМОГИ ДО КАНДИДАТУРИ ФАХІВЦЯ АНТАРКТИЧНОЇ СТАНЦІЇ «АКАДЕМІК ВЕРНАДСЬКИЙ»**

#### **3.1. ПРОВІДНИЙ ФАХІВЕЦЬ (ЛІКАР):**

**Завдання та обов'язки:** застосовувати сучасні методи профілактики, діагностики, лікування найбільш поширених хвороб різних профілів: внутрішніх, інфекційних, хірургічних, гінекологічних, стоматологічних, офтальмологічних тощо; надавати швидку та невідкладну медичну допомогу на антарктичній станції. Здійснювати нагляд за побічними реакціями/діями лікарських засобів. Проводити загальноклінічні, лабораторні, ультразвукові дослідження. Визначати показання до госпіталізації хворого до медичного блоку станції, при необхідності проводити евакуацію хворого зі станції в лікувально-профілактичні заклади. Готувати хворих до невідкладних операцій, проводити хірургічне втручання при неможливості евакуації хворого в лікувально-профілактичні заклади, вести хворих в післяопераційному періоді. Визначати ступінь втрати працездатності хворого. Виконувати функції молодшого медичного персоналу. Проводити санітарно-освітні заходи.

**Повинен знати:** чинне законодавство про охорону здоров'я; основи права в медицині; права, обов'язки та відповідальність лікаря; основи нормальної та патологічної фізіології; класифікацію, патогенез, клініку, діагностику, лікування та профілактику найбільш поширених хвороб терапевтичного і хірургічного профілю; клінічну токсикологію, особливості перебігу гострих отруєнь за дії різних шкідливих факторів; основні лабораторні та функціональні методи дослідження; основи фармакотерапії; методи фізіотерапії, лікувальної фізкультури, дієтотерапії, протиепідемічні заходи, які застосовують при появі осередку інфекції; гігієнічні основи харчування, водопостачання та життєзабезпечення; правила оформлення медичної документації. Мати базові знання з стоматології та гінекології.

**Кваліфікаційні вимоги:** вища освіта (спеціаліст, магістр) за напрямом підготовки “Медицина”, спеціальністю “Лікувальна справа”. Спеціалізація за фахом “Медицина невідкладних станів”, “Загальна практика - сімейна медицина”, «Хірургія», «Ортопедія і травматологія»; «Анестезіологія та реаніматологія» або «Суднова медицина». Стаж роботи за фахом не менше 3 років.

**Переваги надаються у випадку:** наявності ліцензії на медичну практику у лікаря, зареєстрованого як ФОП; при наявності досвіду і навичок терапевтичної, отоларингологічної, стоматологічної, гінекологічної, психологічної, фізіотерапевтичної допомоги, а також рентгенологічного обстеження, підтверджені відповідними сертифікатами; володіння комп'ютерною технікою і методами статобробки; знання іноземних мов (англійської/іспанської або ін.) з акцентом на спеціальність; підтвердженої участі в експедиціях, походах, екстремальних ситуаціях в якості лікаря.

### **3.2. ПРОВІДНИЙ ФАХІВЕЦЬ (КУХАР):**

**Завдання та обов'язки:** забезпечувати різноманітне та збалансоване харчування учасників експедиції, дотримання режиму харчування. Готувати широкий асортимент страв та кулінарних виробів. Видавати готові страви. Підтримувати приміщення кухні та їдальні станції, кухонного обладнання та інвентаря в належному санітарному стані. Забезпечувати зберігання, облік та списання продуктів.

**Повинен знати:** рецептури, технологію виготовлення страв та кулінарних виробів; вимоги до їх якості, термінів та умов зберігання, їх видачу; кулінарне призначення різних видів продуктів та властивість цих продуктів; ознаки та органолептичні методи визначення доброякісності продуктів; правила організації раціонального та безпечного харчування; правила експлуатації відповідних видів технологічного обладнання, виробничого інвентаря, інструмента, ваговимірювальних приладів, посуду, їх призначення та використання в технологічному процесі; правила і норми охорони праці, протипожежного захисту, виробничої санітарії та особистої гігієни, порядок та правила складання меню а також зберігання, обліку і списання продуктів, правила експлуатації кухонного електроустаткування, холодильних і морозильних камер.

**Кваліфікаційні вимоги:** вища освіта (молодший спеціаліст) за напрямом підготовки “Харчова технологія та інженерія” (спеціальність “Технологія харчування”) чи професійно-технічна освіта з присвоєнням кваліфікації “кваліфікований робітник” за професією кухара 3-5 розряду, стаж роботи за професією кухара не менше 2-х років.

**Переваги надаються у випадку:** володіння комп'ютерною технікою; знання іноземних мов (англійської/ іспанської або ін.) з акцентом на спеціальність; участь в антарктичних та(або) інших тривалих експедиціях в якості кухара.

### **3.3. ПРОВІДНИЙ ФАХІВЕЦЬ (ДИЗЕЛІСТ-ЕЛЕКТРИК):**

**Завдання та обов'язки:** забезпечувати технічне обслуговування, ремонт і безперервну роботу електроенергетичного обладнання станції. Усувати несправності в роботі станційних електророзподільних пристроїв, пускорегулюючої апаратури станційних електроприводів, станційної кабельної мережі, електроустановчої арматури тощо. Виконувати основні слюсарні



роботи. Слідкувати за дотриманням норм пожежної безпеки. Проводити облік та списання паливно-мастильних матеріалів. Брати участь у заміні обладнання (демонтаж, монтаж, введення в експлуатацію) під час проведення модернізації станції.

**Повинен знати:** конструкцію і принцип роботи двигунів внутрішнього згорання, встановлених на станції; призначення, будову й принцип дії електроенергетичного обладнання; станційну електроавтоматику; технологію електромонтажних і ремонтних робіт електроенергетичного обладнання станції; системи розподілу електроенергії на станції; способи прокладання й ремонту кабельних трас; систему живлення двигунів; правила змащування, пуску, зупинки та охолодження їх; будову приводу і механізму вмикання і перемикавання обладнання; будову акумуляторів і правила їх зарядження; властивості і склад паливно-мастильних матеріалів, які використовуються для двигунів внутрішнього згорання; інструменти і прилади, необхідні під час обслуговування та ремонту двигуна і правила їх використання; слюсарну справу за обсягом робіт, що виконуються; вимоги нормативних актів стосовно охорони праці та навколишнього середовища, дотримуватися норм, методів і прийомів безпечного виконання робіт; застосовувати діючі нормативні документи, які стосуються його діяльності; порядок та правила ведення обліку та списання ПММ.

**Кваліфікаційні вимоги:** повна або базова загальна середня освіта. Професійно-технічна освіта. Підвищення кваліфікації. Стаж роботи за професією слюсаря-механіка, електрик - дизеліст не менше 2 років. Група доступу з електробезпеки не нижче IV.

**Переваги надаються у випадку:** наявності диплому навчального закладу морського (річкового) спрямування за фахом «Моторист»; навичок токарних, фрезерних, шліфувальних, електрогазозварювальних, столярних робіт і експлуатації деревообробних верстатів; будівельно-ремонтних робіт; ремонту підвісних моторів і малих плавзасобів; наявності посвідчення водія малого/маломірного судна; досвіду експлуатації, профілактики і ремонту дизель-електростанцій D 100 «VOLVO PENTA» або аналогічного устаткування; автономних систем паливостачання; володіння комп'ютерною технікою і методами статобробки; знання іноземних мов (англійської/ іспанської або ін.) з акцентом на спеціальність; участь в експедиціях в якості дизеліста-електрика. Наявність навичок та документів що дозволяють працювати з гідравлічним краном-маніпулятором.

### **3.4. СИСТЕМНИЙ МЕХАНІК:**

**Завдання та обов'язки:** забезпечувати експлуатацію та надійну роботу устаткування, здійснювати своєчасне та якісне проведення профілактичних оглядів, ремонтів устаткування та станційного приміщення. Здійснювати контроль за дотриманням правил технічної експлуатації і відповідністю вимогам правил безпеки устаткування та організувати його безпечну експлуатацію. Вивчати умови роботи устаткування, окремих деталей і вузлів з метою виявлення причин їх передчасного спрацювання. Вживати заходів щодо своєчасної заміни спрацьованого і морально застарілого устаткування. Брати участь у випробуванні нових зразків техніки. Брати участь у заміні обладнання (демонтаж, монтаж, введення в експлуатацію) під час проведення модернізації станції.

Брати участь у контролі за проведенням передбачених правилами випробувань, технічним оглядом і ревізією механізмів, пристроїв, апаратів і посудин, які працюють під тиском, електрогазозварювальної апаратури, ацетиленових, кисневих і компресорних установок, тощо.

Контролювати якість монтажу устаткування. Організувати контроль за комплектністю нових установок. Брати участь у розслідуванні причин аварій та у розробленні засобів щодо їх запобігання. Вести первинний облік роботи устаткування, витрат запасних частин і матеріалів. Забезпечувати складання звітів щодо наявності та технічного стану устаткування. Забезпечувати контроль за постачанням запасними частинами, матеріалами і наявністю паспортів на устаткування. Забезпечувати контроль за дотриманням норм витрат палива і мастильних матеріалів. Брати участь у розробленні заходів з економії паливно-енергетичних ресурсів. Забезпечувати збір, сортування та пакування відходів, підготовку їх до утилізації. Проводити розвантажувально-навантажувальні роботи. Вести встановлену звітність.

**Повинен знати:** технічні характеристики, конструктивні особливості, призначення і режими роботи устаткування, правила його технічної експлуатації; організацію і технологію ремонтних робіт, правила складання технічної документації з ремонту; вимоги організації праці під час експлуатації, ремонту, модернізації устаткування; економіку, організацію виробництва, праці та управління: основи трудового законодавства; правила й норми охорони праці, виробничої санітарії і протипожежного захисту; профілактику та ремонт: автономних систем каналізації, водо- і теплопостачання (рідкопаливні котли опалення), суднових опріснювальних установок мембранного типу високого тиску, вихрових, мембранних і шнекових насосів, пневмокомпресорів і пожежних pomp; правила та вимоги пересування на човні по воді; правила безпеки при використанні крана-маніпулятора.

**Володіти навичками:** читання і складання креслень, схем та технічної документації; токарних, фрезерних, шліфувальних та електрогазозварювальних робіт; експлуатації деревообробних верстатів та виконання столярних і будівельно-ремонтних робіт; робіт з ремонту підвісних моторів і маломірних плавзасобів; навантажувально-розвантажувальних робіт за допомогою крана-маніпулятора; експлуатації, профілактики та ремонту: автономних систем каналізації, водо- і теплопостачання (рідкопаливні котли опалення); суднових опріснювальних установок мембранного типу високого тиску; вихрових, мембранних і шнекових насосів; пневмокомпресорів і пожежних pomp.

**Кваліфікаційні вимоги:** вища освіта відповідного напрямку підготовки, стаж роботи за професією механіка не менше 2-х років.

**Переваги надаються у випадку:** участі в полярних експедиціях в якості системного механіка; наявності посвідчення водія малого/маломірного судна; наявності посвідчення оператора крана –маніпулятора; наявності досвіду з ремонту підвісних моторів і маломірних плавзасобів; знання іноземних мов (англійської/ іспанської або ін.) з акцентом на спеціальність; володіння комп'ютерною технікою. Наявність навичок та документів що дозволяють працювати з гідравлічним краном-маніпулятором.

### **3.5. СИСТЕМНИЙ АДМІНІСТРАТОР ЗВ'ЯЗКУ:**

#### **Завдання та обов'язки:**

забезпечувати підтримку і розвиток існуючих сервісів станції, а саме:

- адміністрування Ubuntu-server 16.04 - 18.04;
- адміністрування KVM-віртуалізації на базі Proxmox (cluster);
- адміністрування Docker-контейнерів, docker-compose;
- адміністрування мережі на базі Mikrotik RouterOS (Firewall, Hotspot, vlan), Ubiquity Unifi;

- підтримка та розвиток скриптів та веб-застосунків на Python та MatLab;
- файлове сховище NFS, SMB;
- моніторинг Zabbix;
- сервіс та ремонт компонентів ПК, принтерів;
- підтримка клієнтських Windows ПК;
- підтримка працездатності обладнання для забезпечення супутникового зв'язку.

**Необхідні професійні якості та навички:** адміністрування ОС MS Windows 2003-2007 server або Unix; програмування С або С++; досвід роботи з PHP і MySQL; введення в експлуатацію, керування й використання "тонких клієнтів" (WYSE); створення й керування Raid-масивом; вміння складати робочу та звітну документацію, яка відображала б обсяги оброблюваної інформації, вдосконалювати діючу систему; знання елементарних правил та базові навички ведення радіозв'язку (КХ, УКХ діапазон); знання морських систем зв'язку; знання систем супутникового зв'язку «Інмарсат» та «Іридіум»; знання матеріальної частини персонального комп'ютера на рівні фахівця сервісно-ремонтної служби.

**Кваліфікаційні вимоги:** фахова освіта та стаж роботи за фахом не менше 2-х років.

**Переваги надаються у випадку:** знання іноземних мов на рівні вільного спілкування (англійської/ іспанської або інш.); участі в полярних експедиціях в якості системного адміністратора зв'язку; вміння самостійно знаходити та усувати несправності; навичок роботи з електронікою, електротехнікою, у слюсарній та столярній справі; знання телеграфного коду Морзе, радіоаматорства; знання MatLab, С++.

#### 4. ПОРЯДОК ПРОВЕДЕННЯ КОНКУРСУ

##### **I-й етап:**

Особи, які бажають взяти участь у Конкурсі, надсилають на електронну адресу ДУ НАНЦ [uac2021@uac.gov.ua](mailto:uac2021@uac.gov.ua) наступні документи:

1. Заповнену Заяву-анкету Науковця (Додаток 1) або Фахівця станції (Додаток 2).
2. Копії документів про освіту, науковий ступінь, вчене звання (за наявності).
3. Копію трудової книжки та інших документів, які підтверджують стаж роботи за фахом.

В темі листа необхідно зазначити «Конкурс УАЕ, прізвище, ініціали кандидата, для науковців – напрям досліджень (наприклад, «науки про життя»), для фахівців – посаду, (наприклад, «кухар»).

Заява-анкета кандидата має бути підписана кандидатом власноруч або із використанням електронного цифрового підпису.

Назва файлів з документами повинна складатися з прізвища та назви документа та містити не більше трьох слів (наприклад: «Петренко диплом спеціаліста»).

Строк подання документів на I етапі конкурсу – впродовж 14 днів з моменту оголошення конкурсу.

Після закінчення строку подання документів Конкурсна комісія здійснює попередній відбір кандидатів, які відповідають вимогам конкурсу за рівнем освіти та досвідом роботи, а також тих, хто підтвердив відсутність протипоказань за станом здоров'я, надав згоду на проходження обов'язкових медичних оглядів працівників та згоду надати необхідні документи для участі у конкурсі.

Заяви-анкети, не підписані кандидатами, Конкурсною комісією не розглядаються. Заяви-анкети та копії документів в паперовому вигляді на I етапі Конкурсу Конкурсною комісією не приймаються.

Кандидати, які пройшли попередній відбір, повідомляються Конкурсною комісією про допущення до II етапу Конкурсу за адресою електронної пошти, яка зазначена у Заяві – анкеті.

## **II-й етап:**

Строк подання документів на II етапі конкурсу – 14 календарних днів з моменту закінчення I етапу конкурсу.

За результатами II етапу Конкурсу щодо кожного кандидата Конкурсною комісією приймається рішення про допущення до фахової співбесіди або відхилення кандидатури у випадку:

- невідповідності форми поданої учасником Конкурсу Заяви-анкети формі, що встановлена організатором Конкурсу;
- виявлення розбіжностей в змісті Заяв-анкет, поданих кандидатом в електронній та паперовій формі;
- подання учасником Конкурсу пакету документів не в повному обсязі;
- виявлення зазначення учасником Конкурсу у Заяві-анкеті недостовірних відомостей;
- неподання учасником конкурсу Заяви-анкети та копій документів у паперовій формі на II етапі конкурсу.

Кандидати, щодо яких за результатами II етапу конкурсу прийнято рішення про допущення до фахової співбесіди, повідомляються Конкурсною комісією про дату проведення фахової співбесіди та психологічного тестування за адресою електронної пошти, яка зазначена у Заяві-анкеті.

Кандидати, які пройшли попередній відбір та допущені до II етапу конкурсу подають до Конкурсної комісії в паперовому вигляді Заяву-анкету Науковця (Додаток 1) або Фахівця станції (Додаток 2), яка надсилалася до ДУ НАНЦ кандидатом на I етапі конкурсу електронною поштою та копії наступних документів:

1. Паспорт громадянина України.
2. Паспорт громадянина України для виїзду за кордон (дійсний щонайменше до 30.07.2022р.).
3. Картку платника податків з реєстраційним номером облікової картки платника податків.
4. Трудову книжку та інші документи, які підтверджують досвід роботи за фахом.
5. Військово-обліковий документ.

6. Довідку МВС про наявність або відсутність судимості.
7. Довідку про наявність обов'язкових профілактичних щеплень відповідно до Календаря профілактичних щеплень в Україні (за наявності, надається кандидатом до закладу охорони здоров'я при проведенні медичного огляду)
8. «Сертифікат про проходження профілактичного наркологічного огляду» (форма первинної облікової документації N 140/о) (за наявності, надається кандидатом до закладу охорони здоров'я при проведенні медичного огляду).
9. «Медичну довідку про проходження обов'язкових попереднього та періодичного психіатричних оглядів» (форма первинної облікової документації N 122-2/о) (за наявності, надається кандидатом до закладу охорони здоров'я при проведенні медичного огляду).
10. Письмову згоду на збір та обробку персональних даних.
11. Для кандидата-науковця – направлення керівника наукової установи або організації на виконання наукових завдань на українській антарктичній станції «Академік Вернадський» та згоди на збереження місця роботи (посади) і середнього заробітку протягом усього часу перебування в експедиції (відповідно до п.1 постанови Кабінету Міністрів України від 28.01.2000 № 140).
12. Довідку про відсутність судимостей.

Копії документів (окрім паспорта) завіряються нотаріально, за місцем роботи кандидата або кандидатом, в цьому випадку напис про засвідчення копії складається зі слів «Згідно з оригіналом», особистого підпису кандидата, його прізвища та ініціалів, дати засвідчення копії.

Телефон для довідок з питань Конкурсу: (044)246-38-80, координатор Конкурсу – Левченко Наталія Миколаївна.

### **III-й етап:**

Фахова співбесіда із кандидатами проводиться Конкурсною комісією за участі науковців та фахівців Державної установи Національний антарктичний науковий центр із залученням, за необхідності, фахівців інших установ. Для допуску до співбесіди кандидат повинен пред'явити паспорт громадянина України та оригінали документів, копії яких подані ним на II етапі конкурсу.

Кандидати, які успішно пройшли фахову співбесіду, допускаються, за їх письмовою згодою, до психологічного тестування. Фахова співбесіда та психологічне тестування проводяться в приміщенні ДУ НАНЦ за адресою: 01601, м. Київ, бульвар Тараса Шевченка, 16, перший поверх, час проведення співбесіди та тестування визначаються індивідуально.

За результатами вивчення поданих кандидатами документів, фахової співбесіди та психологічного тестування щодо кожного кандидата Конкурсною комісією приймається одне з рішень:

- про відхилення кандидатури (у випадку, якщо кандидат не пройшов успішно фахову співбесіду та (або) психологічне тестування, та у випадку неявки кандидата на фахову співбесіду без завчасного повідомлення про причини неявки, а також у випадку повторної неявки);
- рекомендувати кандидата до участі у 26 Українській антарктичній експедиції 2021-2022 рр. на антарктичну станцію «Академік Вернадський».

Щодо кандидатів, яких не було відхилено та не було рекомендовано до участі в експедиції, приймається рішення про зарахування до кадрового резерву для участі у 26 Українській антарктичній експедиції 2021-2022 рр. на антарктичну станцію «Академік Вернадський».

Рішення Конкурсної комісії про кандидатів, рекомендованих до участі у 26 Українській антарктичній експедиції 2021-2022 рр. на антарктичну станцію «Академік Вернадський» оприлюднюється на офіційному сайті ДУ НАНЦ.

#### **IV-й етап:**

Кандидати, яких рекомендовано до участі у експедиції, впродовж 7 календарних днів подають до відділу правового забезпечення та кадрової роботи ДУ НАНЦ заяву про включення до складу експедиції та отримують направлення на проходження обов'язкових медичних оглядів, які організуються та оплачуються ДУ НАНЦ. Якщо за результатами медичного огляду у рекомендованого кандидата будуть виявленні протипоказання за станом здоров'я до участі в експедиції, Конкурсна комісія приймає рішення рекомендувати на цю посаду іншого кандидата з кадрового резерву, а при відсутності таких кандидатів оголошує для відбору кандидата на цю посаду новий конкурс.

Рекомендовані кандидати, які підтвердили можливість брати участь у експедиції за станом здоров'я, проходять навчально-тренувальні збори, необхідне навчання та тренінги за рахунок ДУ НАНЦ.

Остаточний персональний склад 26 Української антарктичної експедиції 2021 - 2022 рр. затверджується наказом ДУ НАНЦ.

### **5. ОПЛАТА ПРАЦІ УЧАСНИКІВ ЕКСПЕДИЦІЇ**

Учасникам експедиції, які приймаються на роботу в ДУ НАНЦ встановлюється посадовий оклад згідно з постановою Кабінету Міністрів України від 30.08.2002 року № 1298 «Про оплату праці працівників на основі Єдиної тарифної сітки розрядів і коефіцієнтів з оплати праці працівників установ, закладів та організацій окремих галузей бюджетної сфери» (із змінами) та наказу МОН України від 26.09.2005 № 557 (із змінами).

Всьому складу експедиції нараховується антарктичне польове забезпечення за кожний день перебування на антарктичній станції «Академік Вернадський» згідно з п.2 постанови Кабінету Міністрів України від 28.01.2000 р. № 140 «Про оплату праці, гарантії та компенсації для працівників, які направляються для роботи на антарктичну станцію «Академік Вернадський».

## **6. ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЗИМІВНИКІВ**

Усі зимівники забезпечуються ДУ НАНЦ харчуванням, речовим майном (одяг, взуття та ін.), ісанітарно-гігієнічними засобами та медичними засобами на час експедиції. На українській антарктичній станції забезпечено доступ учасників експедиції до мережі інтернет.

## **7. ОХОРОНА ЗДОРОВ'Я ЗИМІВНИКІВ**

ДУ НАНЦ гарантує:

професійний багаторівневий медично-психофізіологічний відбір на придатність за станом здоров'я кандидатів: аналіз вихідної медичної інформації, отриманої від кандидата з закладу охорони здоров'я за місцем проживання, проведення медичного обстеження у відповідності до «Порядку проведення медичних оглядів працівників певних категорій», затвердженому наказом Міністерства охорони здоров'я України від 21.05.2007 р. № 246, статті 21 Закону України «Про захист населення від інфекційних хвороб», «Правил проведення обов'язкових профілактичних медичних оглядів працівників окремих професій, виробництв та організацій, діяльність яких пов'язана з обслуговуванням населення і може призвести до поширення інфекційних хвороб», затверджених наказом МОЗ України від 23.07.2002 № 280, функціональну діагностику та психологічний тренінг у польових умовах; забезпечення необхідним набором фармакологічних засобів та наявність діагностично-лікувального медичного обладнання для надання медичної допомоги на антарктичній станції «Академік Вернадський»; щоденний моніторинг стану здоров'я зимівників упродовж перебування на станції проводиться лікарем станції; надання кваліфікованої консультативної медичної допомоги, у випадку необхідності, забезпечується ДУ НАНЦ дистанційно за допомогою засобів зв'язку; повне медичне обстеження та надання медичних рекомендацій після повернення із експедиції (за бажанням зимівника); обов'язкова присутність професійного лікаря у складі команди зимівників; страхування життя та здоров'я на період роботи на станції.

Голова Конкурсної комісії  
заступник директора ДУ НАНЦ

Марченко В.С.