

ДП „РЪКОВОДСТВО НА ВЪЗДУШНОТО ДВИЖЕНИЕ”

О Б Я В Я В А

външен подбор за длъжността „Авиоинженер”

за сектор „Комуникация, навигация и обзор” в Летищен център за обслужване на въздушното движение (ЛЦ за ОВД) Горна Оряховица

1. Кратко описание на спецификата на работа:

Осъществява превантивна, корективна и оперативна поддръжка, наблюдение и контрол на комплекса съоръжения и системи за наблюдение и управление в ЛЦ за ОВД Горна Оряховица, включващи: УКВ приемо-предавателните радиокомуникационни съоръжения за оперативна връзка „въздух-земя”; АТМ комутатори, гъвкави мултиплексори, маршрутизатори и др. от мрежа АНТИМ; АФТН мрежа; Цифрова Учрежденска Автоматична Телефонна Централa (ЦУАТЦ) и GSM Gateways към мобилни оператори; Кабелно стопанство на ДП „РВД”; Система за Контрол на Достъпа в ЛЦ за ОВД Горна Оряховица; Токоизправители, акумулаторни батерии, адаптери и друго оборудване; Радионавигационни съоръжения; Автоматизирана метеорологична наблюдателна система MIDAS600.

2. Задължителни изисквания към кандидатите за допускане и участие в подбора:

2.1. Да притежават диплома за висше образование, с минимална образователно-квалификационна степен „бакалавър” по чл. 42, ал. 1, т. 1, б. „б” от Закона за висшето образование (ЗВО);

2.2. Да имат специалност със слаботокова квалификация от групата на „Електротехника и електроника”, включваща специалностите „Комуникационна техника и технологии”, „Радиотехника”, „Компютърни системи и технологии”, „Авиационна техника и технологии”, „Автоматика, информационна и управляваща техника” и други слаботокови специалности в сферата на електронната, комуникационната и изчислителната техника;

2.3. Да владеят английски език на ниво „B1” съгласно общата Европейска езикова рамка (CEF), със свободно ползване на документация по специалността на английски език. Сертификатите за владее на английски език да са издадени от учебни заведения, акредитирани от Българската асоциация за качествени езикови услуги – ОПТИМА или Европейската асоциация за качествени езикови услуги – EAQUALS;

2.4. Компютърна грамотност: работа с персонален компютър с операционни системи DOS, Linux, Windows, MS Office с ползване на Интернет и специализиран софтуер;

2.5. Да имат професионален опит минимум 1 (една) година в областта на комуникационните, компютърните и информационните технологии;

2.6. Да са български граждани, граждани на държава - членка на Европейския съюз, или на друга държава - страна по Споразумението за Европейското икономическо пространство;

2.7. Да не са поставени под запрещение, да не са осъждани за умишлено престъпление от общ характер на лишаване от свобода и да не са лишени по съответния ред от правото да заемат длъжността, за която кандидатстват.

3. Допълнителни изисквания към кандидатите:

3.1. Поведенчески и личностни изисквания:

- Аналитично мислене и способност за решаване на проблеми;
- Организираност и ефективност по време на стресови ситуации;
- Сътрудничество, дисциплинираност и умения за работа в екип.

4. Начини за провеждане на подбора:

4.1. Специализиран изпит-тест по конспект.

4.2. Изпит по английски език - превод на техническа литература.

4.3. Събеседване (интервю).

5. Необходими документи:

5.1. Заявление по образец до Генералния директор за участие в подбора, съдържащо декларация, че кандидата е съгласен с условията на неговото провеждане.

5.2. Пълна автобиография в Europass формат, подписана собственооръчно от кандидата.

5.3. Копие от документи за образование и допълнителна квалификация, подписани собственоръчно от кандидата за вярност с оригинала.

5.4. Копие от документи, удостоверяващи ниво на владеене на английски език, подписани собственоръчно от кандидата за вярност с оригинала.

5.5. Декларация от кандидата по образец, че е български гражданин, гражданин на държава - членка на Европейския съюз или на друга държава - страна по Споразумението за Европейското икономическо пространство, че не е поставен под запрещение, не е осъждан за умишлено престъпление от общ характер на лишаване от свобода и не е лишен по съответния ред от правото да заема длъжността.

5.6. Кандидатите, завършили учебни заведения в чужбина представят документ, удостоверяващ, че дипломата е призната по установения ред в Република България от Министерството на образованието и науката.

6. Място и срок за подаване на документи:

6.1. Подаването на документите по т. 5 се извършва всеки работен ден от 09:00 ч. до 16:00 ч., в деловодството на Централно управление на ДП „РВД” – София 1540, бул. Брюксел № 1 или в деловодствата на летищните центрове за ОВД във Варна, Бургас, Пловдив или Горна Оряховица, намиращи се на съответните международни летища.

6.2. Документите по т. 5 се подават в срок до **16:00** часа на **26.09.2009** г.

6.3. При подаване на заявленията на кандидатите се предоставя за запознаване конспект и длъжностна характеристика.

6.4. При подаване на документи се използват образците и формулярите, разположени на електронния портал на ДП „РВД” – www.bulatsa.com.

Телефони за информация: (02) 937 1782; (02) 937 1672; (0618) 61 601.



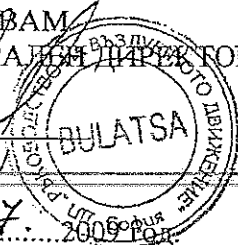
Основано 1969 г.

ДЪРЖАВНО ПРЕДПРИЯТИЕ
РЪКОВОДСТВО НА ВЪЗДУШНОТО ДВИЖЕНИЕ

1540 София, бул. „Брюксел” 1, тел. 937 1111, факс 980 0043, www.atsa.bg

УТВЪРЖДАВАМ
ЗАМ. ГЕНЕРАЛЕН ДИРЕКТОР „ТД”

/М. МИХОВА/



София, 03.07.2009 г.

КОНСПЕКТ

за

подготовка на кандидатите за провеждане на подбор
за длъжността „авиоинженер” в отдел „КНО”, ЛЦ за ОВД Горна Оряховица

I. Радиокомуникационна техника:

1. **Цифрови телекомуникации.** Основни технологии-описание, предимства и недостатъци. Системи и устройства, работещи по различни комуникационни технологии за пренос на информация, мрежова свързаност. Принципи на аналогово цифровото преобразуване на сигналите. Принцип на уплотнение на каналите с времеделене (TDM). Структура и принцип на формиране на 2Mbit/s цифрова рамка. Пакетно предаване на данни (Frame Relay, X.25). Плезиохронна и синхронна цифрова йерархия (PDH и SDH) - нива и начин на синхронизация. Клетъчно предаване на данни (ATM). Използване на IP (интернет протокол) технология за обединен пренос на глас и данни.
2. **Радиокомуникационни системи - УКВ радиовръзка „въздух-земя”:** Предназначение и основни функции. Видове канално отстояние. Режими на предаване и приемане. Параметри на радиооборудването. Антенни системи и филтри. Системи за наблюдение и управление. Интермодуляция-същност, начини за намаляване на влиянието ѝ.
3. **Системи за запис и възпроизвеждане на гласова информация.** Предназначение и основни функции. Основни технически параметри и изисквания за надеждност.
4. **Цифрови учрежденски автоматични телефонни централи (ЦУАТЦ).** Основни параметри, архитектура и изисквания за предоставяне на гласови комуникации към централите. Мрежова свързаност между централи.
5. **Тенденции в развитието на комуникационните системи и средства** предназначени за пренос на гласова и цифрова информация.

II. Радионавигационна техника

1. Приводна радиостанция (NDB) – общи сведения и принцип на работа.
2. Маркерен радиомаяк – общи сведения и принцип на работа.
3. Всенасочен УКВ радиофар (VOR) - общи сведения и принцип на работа.



4. Далекомерна система (DME) - общи сведения и принцип на работа.

III. Прибори и системи за аеронавигационни метеорологични наблюдения

1. Общи изисквания
2. Технически изисквания към датчиците за измерване на:
 - 2.1. Видимост и видимост на ПИК
 - 2.2. Облачност (долна граница на облаците)
 - 2.3. Приземен вятър
 - 2.4. Температура и влага на въздуха
- 2.3. Атмосферно налягане

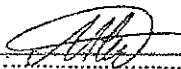
IV. Аналогова, цифрова и микропроцесорна техника


1. Операционни усилватели и компаратори – характеристики и типови приложения.
2. Цифрова техника – Логически елементи, комбинационни логически схеми, интерфейсни схеми, тригери, броячи, преместващи регистри и памети.
3. АЦП и ЦАП – видове, характеристики и приложения.
4. Микропроцесорна техника – архитектура, основни елементи, видове памети, UART.


V. Работа с PC, OS – DOS, Windows, MS Office.

Литература:

1. Наредба №10 на МТ/21.12.2006 за системите и средствата за комуникация, радионавигация, радиолокационен обзор...
2. Наредба №3 на МТ/03.01.2006 г. за метеорологичното обслужване на гражданското въздухоплаване.
3. ICAO Annex 10 „Aeronautical Telecommunications”, Vol.I Radio Navigation Aids; Vol.III - Digital Data & Voice Communication Systems
4. ICAO Doc8071 - Manual on Testing of Radio Navigation Aids
5. Техническата литература на Thales ATM на съответните навигационни съоръжения.
6. Добрев Д. Йорданова Л., *Радиокомуникации*, I част, „Сиела”, 1999
7. Добрев Д. Йорданова Л., *Радиокомуникации*, II част, „Сиела”, 2000
8. Техническата литература на ROHDE&SCHWARZ, <http://www.rohde-schwarz.com>
9. Техническата литература на Park Air Systems на съответното комуникационно оборудване.
10. Ангел Ангелов, Микропроцесори в радиотехническите системи, „Техника”, 1989

Съгласувано е:  (А. Николов)
Директор дирекция „КНО”

Съставили:  (Н. Кръстева)
н-к отдел „Навигация и МТ”

 (Д. Стоянов)
експерт, отдел „Комуникации”