



ریاست جمهوری
سازمان اداری و استخدامی کشور

شماره: ۳۴۳۳۰۳
تاریخ: ۱۳۹۹/۰۷/۰۱
پوست: دارد

بسمه تعالی

جناب آقای هاشمی

معاون محترم توسعه مدیریت و منابع سازمان هواشناسی کشور

بسلام و احترام؛

شورای توسعه مدیریت و سرمایه انسانی در جلسه مورخ ۱۳۹۹/۰۵/۲۷ بنا به پیشنهاد شماره ۳۹۰۶/۹۹/دب مورخ ۱۳۹۹/۰۴/۱۴ آن سازمان و به استناد ماده (۷۰) و ردیف‌های ۱ و ۲ بند «ب» ماده (۱۱۶) قانون مدیریت خدمات کشوری با اصلاح شرایط احراز مشاغل پیش‌بین هواشناسی، کارشناس مطالعات و تحقیقات هواشناسی، کارشناس زیرساخت ارتباطات هواشناسی، کارشناس پردازش داده‌های هواشناسی، کاردان فنی هواشناسی، کارشناس تجهیزات هواشناسی، کارشناس هواشناسی همدیدی، کارشناس راهبری و نظارت شبکه ایستگاه‌های هواشناسی (موضوع ابلاغیه شماره ۲۰۴/۹۱/۳۴۲۷۲ مورخ ۱۳۹۱/۰۸/۰۱) و با اضافه شدن شغل کاردان ایستگاه هواشناسی در مجموعه مشاغل سازمان مزبور به شرح پیوست (ممه‌ور به مهر شورای توسعه مدیریت و سرمایه انسانی) موافقت نمود.

شایان ذکر است رعایت مفاد بخشنامه شماره ۹۶۲۲۰۱ مورخ ۱۳۹۵/۱۰/۲۶ این سازمان از تاریخ ابلاغ مشاغل اختصاصی یاد شده الزامی است.

همت علی شاهنظری

رئیس امور مدیریت مشاغل و نظام‌های

پرداخت



بسمه تعالی

بخشنامه به کلیه دستگاه‌های اجرایی مشمول ماده (۵) قانون مدیریت خدمات کشوری

شورای توسعه مدیریت و سرمایه انسانی در جلسه مورخ ۱۳۹۵/۱۰/۱۳ با عنایت، به تبصره‌های «۱» و «۲» ماده (۷۰) قانون مدیریت خدمات کشوری و در اجرای اجزای «۱» و «۲» بند (ب) ماده (۱۱۶) قانون مدیریت خدمات کشوری، بنا به پیشنهاد سازمان اداری و استخدامی کشور نحوه اقدام دستگاه‌های اجرایی جهت اجرای مشاغل اختصاصی و عمومی ابلاغی را به شرح ذیل تصویب نمود:

از تاریخ ابلاغ مشاغل اختصاصی و عمومی (موضوع ماده ۷۰ قانون مدیریت خدمات کشوری) رعایت شرایط احراز مشاغل یاد شده الزامی می‌باشد و دستگاه‌های اجرایی موظفند از تاریخ ابلاغ این مصوبه ظرف مدت ۳ ماه کلیه پست‌های سازمانی متصدیان مشاغل مورد عمل قبلی را در مشاغل ابلاغی ذیربط تخصیص دهند و مشاغل قبلی از درجه اعتبار ساقط می‌گردند. بدیهی است آندسته از کارمندی که تا تاریخ ابلاغ این مصوبه در مشاغل مربوط اشتغال داشته‌اند و به موجب این ابلاغیه غیر واجد شرایط محسوب می‌شوند حسب مورد در یکی از مشاغل مربوط (اختصاصی - عمومی) تخصیص خواهند یافت و ادامه خدمت، ارتقاء رتبه و طبقه و انتصاب آنان در مشاغل مورد تصدی پیش‌بینی شده بلامانع خواهد بود.

جمشید انصاری

عنوان شغل: پیش بین هواشناسی

تعریف:	این شغل دربرگیرنده فعالیت‌هایی است که متصدیان آنها عهده‌دار، مطالعه، بررسی، تحلیل و تفسیر یافته‌ها و نقشه‌های هواشناسی و تصاویر ماهواره‌ای به منظور پیش بینی اوضاع جوی می‌باشند. این شغل می‌تواند حسب پست مورد تصدی متضمن سطوح مدیریتی نیز باشد.
اهم وظایف و مسئولیت‌ها:	<ol style="list-style-type: none"> ۱- بررسی و تحلیل شرایط جوی گذشته، حال و آینده نظیر تغییرات دما، توزیع فشار، مسیر و سرعت باد و نظایر آن در سطوح مختلف جوی ۲- بررسی و تحلیل نقشه‌های هواشناسی در کلیه سطوح جو و استنتاج پدیده‌های جوی مورد انتظار ۳- تجزیه و تحلیل خروجی محصولات مختلف ماهواره‌ها و رادارهای هواشناسی و بررسی مداوم آنها ۴- بررسی در خصوص مبادلات انرژی زمین و جو، انتقال گرما، اثرات گلخانه‌ای جو و تغییر اقلیم ۵- پیش بینی وضعیت آب و هوا و تهیه گزارش‌های هواشناسی هوانوردی، دریایی و ... مطابق با استانداردهای جهانی ۶- پیش بینی مخاطرات آب و هوایی و پدیده‌های مخرب جوی نظیر بارش‌های سیل آسا، امواج گرمایی و سرمای، صاعقه، تندباد، آلودگی هوا، تگرگ، بهمن و پیش‌بینی های خیلی کوتاه مدت (Nowcasting) ۷- صدور هشدارهای متناسب و اطلاع رسانی به هنگام شرایط بحرانی و مخرب جوی ۸- صدور اطلاعیه‌های عمومی، دریایی، کشاورزی، هوانوردی، آلودگی هوا و نظایر آن به کاربران، مراجع و سازمان‌های ذی‌ربط در منطقه تحت نظارت ۹- تهیه و صدور پیش‌بینی‌های کاربردی برای حوزه‌های مختلف کشاورزی، عمرانی و ... متناسب با نیاز کاربران ۱۰- بررسی و تحلیل پدیده‌های حدی اتفاق افتاده به صورت موردی، ماهانه، فصلی و سالانه و تهیه مطالب علمی در این خصوص ۱۱- مطالعه و بررسی در زمینه روش‌ها و فناوری‌های جدید در حوزه هواشناسی به منظور ارتقاء دقت پیش‌بینی‌ها ۱۲- تهیه گزارش‌های تخصصی در خصوص برنامه‌ها، دستورالعمل‌ها و پروژه‌های مرتبط با پیش‌بینی هواشناسی ۱۳- انجام اقدامات لازم برای اجرای مدل‌های هواشناسی با درجه تفکیک مختلف و اخذ بهترین نتیجه و نمایش مناسب برون‌داد مدل‌ها
شرایط احراز:	<p style="text-align: center;">۱- تحصیلات و معلومات</p> <p>دارا بودن گواهینامه دکتر در رشته تحصیلی: هواشناسی</p> <p>و یا گواهینامه کارشناسی ارشد در یکی از رشته‌های تحصیلی: هواشناسی، فیزیک، فیزیک (اتم‌سفر) اتمی و مولکولی / اپتیک و لیزر / حالت جامد / ذرات بنیادی و نظریه میدانها / فیزیک آماری و سامانه های پیچیده / فیزیک بنیادی / فیزیک ماده چگال / فیزیک نجومی / فیزیک پلازما / لایه های نازک / نجوم و اختر فیزیک / گرانش و کیهان شناسی، ریاضی کاربردی، ریاضی کاربردی (آنالیز عددی) / بهینه سازی / ریاضی فیزیک / علوم داده / معادلات دیفرانسیل و سیستم‌های دینامیکی، ریاضی، ریاضی محض (ریاضیات تصادفی)، ریاضیات و کاربردها (ریاضیات تصادفی)، مهندسی نقشه‌برداری (سنجش از دور)، اقیانوس شناسی فیزیکی، فیزیک دریا، مهندسی محیط زیست (آلودگی هوا / منابع آب)</p> <p style="text-align: center;">۲- مهارت‌ها</p> <ul style="list-style-type: none"> - توانایی استفاده از متون تخصصی انگلیسی - آشنایی به مقررات و دستورالعمل‌های سازمان هواشناسی جهانی (WMO) مرتبط با شغل پیش بین - آشنایی در تحلیل و تفسیر تصاویر ماهواره ای و راداری و سنجش از دور



- آشنایی به مدل های دینامیکی هواشناسی
- آشنایی به نرم افزارهای تخصصی

۳- دوره های آموزشی

- دوره تصدی شغل پیش بین هواشناسی (نظری و/ یا عملی)
- پیش بینی عددی وضع هوا و اقلیم

۴- ویژگی های شخصیتی و رفتاری

- خطرپذیری، تحمل فشار و تنش های روانی بیش از ظرفیت، کنترل هیجانات روانی، هوشمندی، مسئولیت پذیری، روحیه کار تیمی

۵- سایر ویژگی ها

- توانایی انجام کار خارج از ساعات اداری

سازمان اداری و استخدامی کشور

شورای توسعه مدیریت و سرمایه انسانی

عنوان شغل: کارشناس مطالعات و تحقیقات هوشناسی

تعریف:
این شغل در برگیرنده فعالیت هایی است که متصدیان آنها عهده دار مطالعه، تحقیق و نظارت در زمینه اهداف و مسائل پژوهش کاربردی سازمان، توسعه هوشناسی کاربردی و طراحی مدل‌های پیش بینی می باشند. این شغل می‌تواند حسب پست مورد تصدی متضمن سطوح مدیریتی نیز باشد.
اهم وظایف و مسئولیت‌ها:
<ol style="list-style-type: none"> ۱- مطالعه، بررسی و تحقیق پیرامون علل و آثار تغییرات اقلیمی و ارائه راهکارهای لازم برای سازگاری و کاهش تبعات آن ۲- مطالعه و تهیه گزارش در خصوص بهینه بندی های اقلیمی با استفاده از جدیدترین روش ها ۳- مطالعه و بررسی فنون و روش های نوین هوشناسی و ریاضی- آماری و کاربردی نمودن آنها ۴- مطالعه و بررسی در زمینه اقیانوس شناسی فیزیکی (خیزآب، سونامی، تراز آب، جزر و مد و ...)، خواص فیزیک آب، دینامیک دریا و جو و سایر عوامل مشابه ۵- مطالعه، بررسی و شناخت جو و اقیانوس و برهمکنش آن ها و نیز عوارض و پدیده های ناشی از آن ۶- مطالعه و بررسی در زمینه پیش بینی انتشار آلاینده های دریایی و ارائه نظرات، پیشنهادات و طرح های کاربردی در این زمینه ۷- تهیه طرح ها و پروژه های تحقیقاتی- پژوهشی با همکاری دانشگاه ها و مراکز علمی ملی و بین المللی ۸- بررسی و ارائه نظر کارشناسی در زمینه انعقاد و نحوه اجرای قراردادهای، پروژه ها و موافقت نامه های ملی و بین المللی ۹- تدوین و ارائه گزارش های تخصصی و مقالات علمی و ارزشیابی طرح های پژوهشی ۱۰- طراحی و توسعه مدلها و سامانه های پردازشی و پیش بینی کوتاه، میان و بلندمدت و کاربردی مانند هشدار سیل، انتشار امواج دریا، پخش ذرات و غیره ۱۱- نظارت بر تحلیل کیفی داده های دیدبانی و تشخیص داده های خطا و تطبیق یا اصلاح آن با استفاده از سایر منابع ۱۲- همکاری در برگزاری کنفرانس ها و همایش های علمی
شرایط احراز:
<p style="text-align: center;">۱- تحصیلات و معلومات</p> <p>دارا بودن گواهینامه دکترا در یکی از رشته‌های تحصیلی:</p> <p>هوشناسی، فیزیک دریا (هوشناسی دریا/ دینامیک)، آمار، فیزیک، فیزیک (فیزیک آماری و سامانه‌های پیچیده)، ریاضی، ریاضی (آنالیز/ جبر) هندسه- توپولوژی/ کاربردی، مهندسی نقشه‌برداری (سنجش از دور) سیستم اطلاعات مکانی، سنجش از دور و اطلاعات جغرافیایی، سنجش از دور و سامانه اطلاعات جغرافیایی (سامانه اطلاعات جغرافیایی/سنجش از دور)، مهندسی محیط زیست (آلودگی هوا/ منابع آب)، علوم و مهندسی آب (هوشناسی کشاورزی)، هوشناسی کشاورزی، آب و هوشناسی، آب و هوشناسی (اقلیم شناسی) (همه گرایش ها)، علوم کامپیوتر (محاسبات نرم و هوش مصنوعی/ محاسبات علمی)، مهندسی کامپیوتر (سیستم‌های نرم‌افزاری)، مهندسی صنایع - صنایع، مهندسی صنایع (بهینه‌سازی سیستم‌ها)</p> <p>و یا گواهینامه کارشناسی ارشد در یکی از رشته‌های تحصیلی:</p> <p>هوشناسی، علوم و مهندسی آب (هوشناسی کشاورزی)، علوم کامپیوتر (محاسبات نرم و هوش مصنوعی/ داده کاوی)، اقیانوس شناسی فیزیکی، فیزیک دریا، فیزیک، فیزیک (اتم/ اتمسفر) اتمی و مولکولی/ اپتیک و لیزر/ حالت جامد/ ذرات بنیادی و نظریه میدانها/ فیزیک آماری و سامانه های پیچیده/ فیزیک بنیادی/ فیزیک ماده چگال/ فیزیک نجومی/ فیزیک پلاسما/ لایه های تازک/ نجوم و اختر فیزیک/ گرانش و سازمان آلودگی و استخراج کشور ریاضی</p>

شورای توسعه مدیریت و سرمایه انسانی

کاربردی (آنالیز عددی/ بهینه سازی/ ریاضی فیزیک/ علوم داده/ معادلات دیفرانسیل و سیستم‌های دینامیکی)، ریاضی، ریاضی محض (ریاضیات تصادفی)، ریاضیات و کاربردها (ریاضیات تصادفی)، مهندسی نقشه برداری (سنجش از دور/ سیستم اطلاعات مکانی)، سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی، سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی (سیستم اطلاعات جغرافیایی/ سنجش از دور/ هواشناسی ماهواره ای/ مدیریت مخاطرات محیطی/ مطالعات آب و خاک)، آمار ریاضی، مهندسی کامپیوتر (نرم افزار)

۲- مهارت‌ها

- تسلط به زبان انگلیسی در سطح متوسط و درک متون علمی هواشناسی
- شناخت تجهیزات و ادوات هواشناسی
- توانایی تحلیل داده ها و اطلاعات هواشناسی
- تسلط بر نرم افزارهای تخصصی در حوزه پژوهش‌های هواشناسی و اقلیم شناسی
- دانش علمی و عملی کافی در تفسیر و تبیین نقشه های هواشناسی و تصاویر راداری و ماهواره
- آشنایی با مدل های عددی هواشناسی کاربردی

۳- دوره‌های آموزشی

- دوره تصدی شغل کارشناس مطالعات و تحقیقات هواشناسی
- روش های نوین بکارگیری برون داد مدل های عددی پیش بینی وضع هوا و اقلیم
- آشنایی با نرم افزارهای آماری مرتبط با هواشناسی
- استفاده از هوش مصنوعی در هواشناسی
- روش تحقیق پیشرفته
- دوره های نوین آموزشی بین المللی (مراکز آموزش منطقه ای سازمان هواشناسی جهانی-RTC)

۴- ویژگی‌های شخصیتی و رفتاری

تفکر تحلیلی و استنباطی، خلاقیت و ابتکار، علاقمندی به مطالعه و پژوهش، هوشمندی، مشارکت‌جویی

سازمان اداری و استخدامی کشور

شورای توسعه مدیریت و سرمایه انسانی

عنوان شغل: کارشناس زیر ساخت ارتباطات هوشناسی

تعریف:
این شغل دربرگیرنده فعالیت‌هایی است که متصدیان آن‌ها عهده‌دار انجام امور مربوط به طراحی، نصب، بهره‌برداری، نگهداری، توسعه تجهیزات و شبکه‌های ارتباطی و مخابراتی سازمان و نظارت بر تبادل داده‌ها و اطلاعات هوشناسی می‌باشند. این شغل می‌تواند حسب پست مورد تصدی متضمن سطوح مدیریتی نیز باشد.
اهم وظایف و مسئولیت‌ها:
<ol style="list-style-type: none"> ۱. تحقیق و بررسی در زمینه بسترهای ارتباطی بین‌المللی و ملی و استانداردهای بر پایه زیرساخت‌ها و سامانه‌های اختصاصی سازمان هوشناسی جهانی (WMO) ۲. مطالعه و شناخت انواع اطلاعات منتشره در سامانه ارتباطی بین‌المللی هوشناسی GTS و تولید، انتشار و تأمین فرمت‌های مورد نیاز کاربران مانند کاربران هوشناسی هوانوردی (AFN) در سامانه GTS ۳. طراحی، اجرا و نظارت بر ایجاد بسترها و سامانه‌های ارتباطی تبادل داده‌ها با کاربران هوشناسی هوانوردی (AFTN) ۴. شناخت فرمت‌های داده‌ای مورد نیاز انواع کاربران و ایجاد لینک مناسب ارتباطی و انتشار داده‌ها در بسترهای ارتباطی هوشناسی ۵. انجام اقدامات لازم برای نصب، بهره‌برداری، نگهداری، پشتیبانی و توسعه سامانه‌های سوئیچینگ هوشناسی در مرکز و استانها (AMSS) ۶. جمع‌آوری و برآزش داده‌های کشورهای منطقه در مرکز منطقه‌ای (Tehran Gisc) و تبادل آن با مراکز جهانی GISC و توسعه GISC تهران بر اساس استانداردهای مراکز جهانی ۷. نصب، بهره‌برداری، نگهداری، پشتیبانی و توسعه تجهیزات ارتباطات هوشناسی و کانالهای ارتباطی جایگزین شبکه‌های اصلی و مراکز پشتیبان ۸. نصب، بهره‌برداری، نگهداری و توسعه گیرنده‌های ماهواره‌ای جهانی هوشناسی (EUMetcast) ۹. طراحی، نگهداری و پشتیبانی از انواع شبکه‌های ارتباطی شامل خطوط APN، VPN، MPLS و VSAT، بسترهای مخابراتی، عملکرد ترمینال‌ها، برنامه‌های کاربردی مرتبط در ستاد و کلیه مراکز استان‌ها ۱۰. پشتیبانی و نگهداری سامانه‌های انتشار اطلاعات هوشناسی و هوانوردی نظیر SADISII, RETM 2000 ۱۱. پشتیبانی و نگهداری و توسعه سامانه‌ها و تکنولوژی‌های ارتباطات چند رسانه‌ای مبتنی بر IP ۱۲. نظارت و پشتیبانی عملکرد سامانه‌های جمع‌آوری و انتقال داده‌ها به صورت برخط بر اساس پروتکل‌های سازمان جهانی هوشناسی (WMO) ۱۳. انتشار محصولات و انتقال گزارشات تخصصی هوشناسی (Metar, Tafor, ...) به کاربران خاص (مدیریت بحران، حمل و نقل و نظامی)
شرایط احراز:
۱- تحصیلات و معلومات
<p>دارا بودن گواهینامه کارشناسی ارشد در یکی از رشته‌های تحصیلی:</p> <p>مهندسی کامپیوتر (نرم‌افزار/ الگوریتم‌ها و محاسبات/ معماری سیستم‌های کامپیوتری/ شبکه‌های کامپیوتری/ رایانش امن)، مهندسی نرم افزار، الگوریتم‌ها و محاسبات، مهندسی فناوری اطلاعات (IT) (تکنولوژی اطلاعات و ارتباطات (ICT)/ سیستم‌های تکنولوژی اطلاعات (ITS))، مهندسی فناوری اطلاعات (سامانه‌های شبکه‌ای/ امنیت اطلاعات/ شبکه‌های کامپیوتری/ شبکه‌های ارتباطی و کامپیوتری/ رایانش ابری)، مهندسی برق (مخابرات سیستم/ شبکه‌های مخابراتی/ الکترونیک قدرت و ماشین‌های الکتریکی/ سیستم‌های الکترونیک دیجیتال)</p>
<p>و یا گواهینامه کارشناسی در یکی از رشته‌های تحصیلی:</p>
<div style="border: 1px solid black; border-radius: 50%; width: 100px; height: 100px; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin: 0 auto;"> <div style="text-align: center;"> <p>سازمان اداری و استخدامی کشور</p> <hr style="width: 80%; margin: 5px auto;"/> <p>شورای توسعه مدیریت و سرمایه انسانی</p> </div> </div>

مهندسی برق، مهندسی برق (الکترونیک/مخابرات/قدرت/کنترل)، مهندسی کامپیوتر، مهندسی نرم افزار کامپیوتر، مهندسی کامپیوتر (نرم افزار/سخت افزار/فناوری اطلاعات/معماری سیستم های کامپیوتری/رایانش امن)

۲- مهارت‌ها

- توانایی استفاده از متون تخصصی انگلیسی
- تسلط به استانداردها و مقررات سازمان جهانی هواشناسی مرتبط با شغل کارشناس زیرساخت ارتباطات هواشناسی
- توانایی تجزیه و تحلیل سامانه‌های انتقال داده

۳- دوره‌های آموزشی

- شناخت CIPS و شبکه های ارتباطی هواشناسی
- توسعه و پشتیبانی سامانه های مخابراتی هواشناسی مدرن
- هواشناسی عمومی

۴- ویژگی‌های شخصیتی و رفتاری

- تفکر تحلیلی و استنباطی، تفکر سیستمی، مسئولیت پذیری، خلاقیت و ابتکار، هوشمندی، دقت نظر، تمرکز فکری، صبر و حوصله

۵- سایر ویژگی‌ها

- توانایی انجام وظایف در ساعت‌های غیر اداری
- توانایی انجام ماموریت در مناطق گوناگون کشور

ت نیازمندان اداری و استخدامی کشور

شرایع توسعه مدیریت و سرمایه انسانی

عنوان شغل: کارشناس پردازش داده‌های هواشناسی

تعریف:
این شغل دربرگیرنده فعالیت هایی است که متصدیان آن ها عهده دار برنامه ریزی، اقدام و نظارت بر کنترل کیفی، برازش و پردازش انواع داده های انتقال یافته از ایستگاه های مختلف هواشناسی می باشند. این شغل می تواند حسب پست مورد تصدی متضمن سطوح مدیریتی نیز باشد.
اهم وظایف و مسئولیت‌ها:
<ol style="list-style-type: none"> ۱- مدیریت پایگاه داده هواشناسی شامل جمع آوری، کنترل، پردازش، آرشیو داده ها و به روز رسانی بانک اطلاعات هواشناسی ۲- تحلیل، طراحی و پیاده سازی نرم افزارهای تخصصی مرتبط با داده‌ها و محصولات کاربردی هواشناسی ۳- مدیریت پایگاه فراداده هواشناسی (Metadata) بر اساس استانداردهای سازمان جهانی هواشناسی ۴- بررسی منابع مختلف بین المللی با تأکید بر اسناد GEO , WMO در زمینه تجمع داده ها، تعیین استانداردهای پایگاه های داده، روش های کنترل کیفی، تعاریف و کدهای موجود و به خصوص بررسی اسناد منتشره از سوی گروه کاری WMO در این زمینه ۵- طراحی، توسعه و مدیریت فرآیندهای مرتبط با داده‌های هواشناسی ۶- نظارت بر انجام مطلوب پردازش های فوق سریع و تولید محصولات تخصصی هواشناسی ۷- پیکره بندی، پیاده سازی و اجرای انواع مدل ها بر روی سامانه پردازش فوق سریع (HPC) ۸- تحقیق و بررسی در زمینه سامانه پردازش فوق سریع و بومی سازی بر اساس داده‌های هواشناسی منطقه‌ای ۹- تهیه نقشه‌های تخصصی هواشناسی در بازه های متفاوت زمانی مربوط به پارامترهای مختلف هواشناسی مانند رطوبت، بارش و باد ۱۰- تهیه اطلس های مختلف اقلیمی مانند دما، بارش، رطوبت و تابش ۱۱- تکمیل داده ها با استفاده از روش های آماری متفاوت و تعیین بهترین روش برای تکمیل داده های هر منطقه ۱۲- تعیین مناسبترین توزیع های آماری برای سری های زمانی متغیرهای مختلف اقلیمی ۱۳- بررسی و توسعه و پیاده سازی روال‌های کنترل کیفی مرتبط با داده‌های هواشناسی در سطح بانک داده و نرم افزار
شرایط اجراء:
<p style="text-align: center;">۱- تحصیلات و معلومات</p> <p>دارا بودن گواهینامه کارشناسی ارشد در یکی از رشته‌های تحصیلی:</p> <p>هواشناسی، فیزیک (فیزیک آماری و سامانه‌های پیچیده)، ریاضی کاربردی، ریاضی کاربردی (رمز و کد/ آنالیز عددی/ بهینه سازی / علوم داده/ معادلات دیفرانسیل و سیستم‌های دینامیکی)، آمار ریاضی، مهندسی کامپیوتر (نرم افزار/ الگوریتم‌ها و محاسبات/ هوش مصنوعی و ریاتیکز/ معماری سیستم‌های کامپیوتری/ رایانش امن)، هوش مصنوعی و ریاتیک، مهندسی هوش مصنوعی، نرم افزار، الگوریتم‌ها و محاسبات، مهندسی فناوری اطلاعات (مدیریت سیستم‌های اطلاعاتی/ سامانه‌های شبکه‌ای)، مهندسی فناوری اطلاعات (IT) (تکنولوژی اطلاعات و ارتباطات (ICT))، مهندسی فناوری اطلاعات و امنیت، علوم کامپیوتر (محاسبات نرم و هوش مصنوعی / داده‌کاوی)</p> <p>و یا گواهینامه کارشناسی در یکی از رشته های تحصیلی:</p> <p>هواشناسی، مهندسی هواشناسی، مهندسی فناوری هواشناسی، فیزیک، فیزیک (هواشناسی)، فیزیک کاربردی (هواشناسی)، ریاضیات و کاربردها، آمار، آمار و کاربردها، نرم افزار کامپیوتر، مهندسی نرم‌افزار کامپیوتر، مهندسی کامپیوتر (نرم‌افزار/ معماری سیستم‌های کامپیوتری/ رایانش امن/ فناوری اطلاعات/ ساخت‌افزار)، مهندسی فناوری اطلاعات (فناوری اطلاعات/ امنیت اطلاعات/ برنامه‌نویسی تحت وب)، مهندسی فناوری اطلاعات- فناوری اطلاعات، مهندسی فناوری اطلاعات- برنامه نویسی تحت وب، مهندسی فناوری اطلاعات- امنیت اطلاعات، علوم کامپیوتر، ساخت‌افزار کامپیوتری و استخدامی کشور</p>

۲- مهارت‌ها

- آشنایی با دستورالعمل‌های هواشناسی در رابطه با روش‌های کنترل کیفی
- آشنایی با سامانه‌های پردازش فوق سریع و الگوریتم‌های مرتبط
- آشنایی با کد نویسی داده و فراداده هواشناسی

۳- دوره‌های آموزشی

- دوره‌های هواشناسی برای تمامی فارغ التحصیلان در شرایط اجراز به استثنای رشته تحصیلی هواشناسی
- نرم افزارهای ثبت و کنترل کیفی داده‌های هواشناسی
- روش‌های رمز گشایی کد در چارچوب دستورالعمل‌های سازمان هواشناسی جهانی
- زبان‌های برنامه نویسی و پایگاه داده

۴- ویژگی‌های شخصیتی و رفتاری

- تفکر تحلیلی و استنباطی، مسئولیت پذیری، دقت نظر، تعهد کاری، سرعت عمل، هوشمندی، تمرکز فکری

۵- سایر ویژگی‌ها

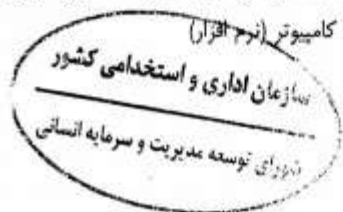
- توانایی انجام وظایف در ساعت‌های غیر اداری
- توانایی انجام ماموریت در مناطق گوناگون کشور

سازمان اداری و استخدامی کشور

شورای توسعه مدیریت و سرمایه انسانی

عنوان شغل: کاردان فنی هواشناسی

تعریف:	این شغل در برگزیده فعالیت هایی است که متصدیان آنها تحت نظارت کارشناسان، عهده دار اقدام در نصب، تجهیز و تعمیر، آزمایش و بهره برداری از وسایل و ادوات فنی هواشناسی می باشند.
اهم وظایف و مسئولیت ها:	<ol style="list-style-type: none"> ۱- جمع آوری، طبقه بندی، آرشیو و حفظ و نگهداری اسناد و مدارک مربوط به قطعات فنی، وسایل و تجهیزات مخابراتی ۲- نصب، تعمیر، ترمیم و بازسازی وسایل و تجهیزات ایستگاه ها و آزمایشگاه ها ۳- توسعه و نگهداری تجهیزات مخابراتی و شبکه های ارتباطی زمینی یا بر روی دکل طبق دستورالعمل های مربوط ۴- آماده سازی و آزمایش وسایل و تجهیزات ایستگاه های هواشناسی و مخابراتی و ارتباطی هواشناسی ۵- بررسی میزان دقت و حساسیت وسایل مخابراتی و ادوات ایستگاه ها و آزمایشگاه ها براساس دستورالعمل های تعیین شده ۶- انجام اقدامات اجرایی لازم درخصوص نصب، بهره برداری و نگهداری گیرنده های ماهواره ای هواشناسی و سیستم های سوئیچینگ و تبادل داده ها با کاربران بیرون سازمان ۷- برآورد و ارائه درخواست نیازهای فنی، تجهیزاتی و ارتباطی ۸- بررسی و انطباق استانداردهای وسایل و تجهیزات یدکی ۹- آماده سازی بالونهای هواشناسی به منظور ارسال رادیو سوند و دیدبانی سطوح فوقانی جو ۱۰- انجام اقدامات اجرایی لازم برای ایجاد کارگاه های تعمیر و نگهداری ادوات و کالیبراسیون در مراکز استان ها ۱۱- انجام اقدامات اجرایی لازم به منظور فعال نگهداشتن و پشتیبانی ارتباطات و ارسال داده ها به صورت برخط (on line) ۱۲- همکاری در تهیه اسناد فنی، شرح خدمات، برگزاری مناقصات و پیگیری امور مشاوران، پیمانکاران و مجریان طرحهای واگذار شده ۱۳- راهنمایی و آموزش کاربران در بهره برداری صحیح، نگهداری و تعمیر تجهیزات فنی و ارتباطی هواشناسی ۱۴- انجام اقدامات اجرایی لازم در زمینه برگزاری نمایشگاه های تخصصی
شرایط احراز:	<p style="text-align: center;">۱- تحصیلات و معلومات</p> <p>دارا بودن گواهینامه کاردانی در یکی از رشته های تحصیلی:</p> <p>برق - الکترونیک و ابزار دقیق، برق - قدرت، برق - قدرت (پست و انتقال)، کاردانی فنی برق - تعمیر و نگهداری ماشین های الکتریکی، الکتروتکنیک، الکترونیک عمومی، کاردان فنی الکترونیک، الکتروتکنیک (برق صنعتی)، الکتروتکنیک - برق صنعتی، الکترونیک - الکترونیک عمومی، الکتروتکنیک - تأسیسات الکتریکی، کاردانی فنی برق و تأسیسات، برق صنعتی، کاردان فنی قدرت، مکانیک صنایع (تأسیسات عمومی صنایع)، کاردانی فنی کامپیوتر - سیستم های کامپیوتری، کاردان فنی مکانیک - تجهیزات ثابت فرایندی، کاردان فنی مکانیک تأسیسات، کاردان فنی مکانیک - مکانیک تأسیسات صنعتی، مخابرات، مخابرات - مراکز سوئیچینگ، مخابرات - ارتباطات داده ها، کاردانی فنی مخابرات - ارتباطات داده ها، کاردانی فنی مخابرات - مراکز سوئیچینگ، کاردان فنی مخابرات، کاردانی فنی شبکه های کامپیوتری، نرم افزار کامپیوتر، کامپیوتر - نرم افزار کامپیوتر، کامپیوتر (نرم افزار)</p> <p style="text-align: center;">۲- مهارت ها</p> <ul style="list-style-type: none"> - تسلط در تعمیر، ترمیم، بازسازی و تشخیص عیوب و نواقص فنی - تسلط نسبت به طرز کار دستگاه ها و تجهیزات ایستگاه ها و آزمایشگاه های هواشناسی - توانایی به کار گیری روش ها و تکنیک های تعمیراتی و خدمات پشتیبانی



۳- دوره‌های آموزشی

- هواشناسی عمومی
- نصب، تجهیز، بهره برداری و نگهداری وسایل و تجهیزات هواشناسی
- سیستم‌ها و تجهیزات مخابراتی و ارتباطاتی هواشناسی

۴- ویژگی‌های شخصیتی و رفتاری

- مسئولیت پذیری، دقت نظر، سرعت عمل، جسارت و خطرپذیری

۵- سایر ویژگی‌ها

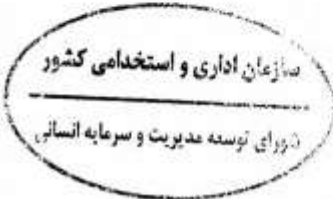
- التزاماً نیروی مرد با قدرت بدنی مناسب و سلامتی کامل
- توانایی انجام وظایف در ساعات غیراداری

سازمان اداری و استخدامی کشور

شورای توسعه مدیریت و سرمایه انسانی

عنوان شغل: کارشناس تجهیزات هواشناسی

تعریف:
این شغل در بر گیرنده فعالیت هایی است که متصدیان آنها عهده دار برنامه ریزی و نظارت بر نصب، بهره برداری، نگهداری، پشتیبانی، توسعه، تجدید و مدرن سازی وسایل، ادوات و تجهیزات فنی ایستگاه ها و آزمایشگاه های هواشناسی می باشند. این شغل می تواند حسب پست مورد تصدی منضمین سطوح مدیریتی نیز باشد.
اهم وظایف و مسئولیت ها:
<ol style="list-style-type: none"> ۱- بررسی و حصول آگاهی از وضعیت موجود و صحت وسایل و تجهیزات ایستگاه های هواشناسی در سطح کشور ۲- بررسی و حصول آگاهی از روش ها، تکنیک ها و فناوری های جدید به منظور بکارگیری آنها در ایستگاه های هواشناسی ۳- بررسی در خصوص مقررات، توصیه ها و استانداردهای سازمان هواشناسی جهانی (WMO) ۴- برنامه ریزی، اقدام و نظارت بر نصب، نگهداری، تجهیز و توسعه ایستگاه های هواشناسی و آزمایشگاه ها به تجهیزات لازم ۵- بازرسی کالیبراسیون تجهیزات و بررسی حساسیت و میزان دقت ادوات و وسایل هواشناسی در انطباق با دستورالعمل های مربوط و استانداردهای جهانی ۶- استاندارد سازی لوازم، تجهیزات و ادوات مختلف هواشناسی ایستگاه های دولتی یا بخش خصوصی و ایجاد هماهنگی لازم در اندازه گیری عوامل جوی ۷- نیازسنجی و تأمین نیازهای فنی برآورد شده یا نگرش به فناوریهای نوین ۸- تهیه و تنظیم دستورالعمل های نصب، بهره برداری، تعمیر و نگهداری تجهیزات و ادوات فنی مهندسی هواشناسی و تهیه شرح خدمات و اسناد فنی برای انجام مناقصات ۹- نظارت بر انجام طرح ها و پروژه های پیمانی و انطباق آنها با شرح خدمات و استانداردهای تعیین شده ۱۰- نظارت بر تعمیر و ترمیم، نصب و بهره برداری از وسایل، تجهیزات و ادوات دقیق هواشناسی ایستگاه های هواشناسی عمومی، تخصصی، فرودگاهی، دریایی و آزمایشگاه ها و کارگاه های مربوط ۱۱- ایجاد کارگاه های تعمیر و نگهداری و کالیبراسیون ادوات هواشناسی ۱۲- همکاری با مراکز و مجامع علمی، دانشگاه ها و نهادهای تخصصی در اجرای پروژه های مطالعاتی، تحقیقاتی، طراحی و ساخت
شرایط احراز:
<p style="text-align: right;">۱- تحصیلات و معلومات</p> <p>دارا بودن گواهینامه کارشناسی ارشد در یکی از رشته های تحصیلی:</p> <p>مهندسی برق (الکترونیک قدرت و ماشینهای الکتریکی / سیستمهای الکترونیک دیجیتال / مخابرات میدان و موج / مدارهای مجتمع الکترونیک / کنترل / سیستمهای قدرت)، مهندسی برق - الکترونیک، مهندسی برق - قدرت (همه گرایش ها)، مهندسی برق - مخابرات نوری، مهندسی کنترل</p> <p style="text-align: right;">دارا بودن گواهینامه کارشناسی در یکی از رشته های تحصیلی:</p> <p>مهندسی برق، مهندسی برق (الکترونیک/قدرت/مخابرات/کنترل)</p>
<p style="text-align: right;">۲- مهارت ها</p> <p style="text-align: right;">- توانایی استفاده از متون تخصصی انگلیسی</p>



- توانایی نصب، راه اندازی و کالیبراسیون تجهیزات و ادوات فنی هواشناسی
- توانایی ارزیابی کارکرد تجهیزات، سامانه ها و سنسورها

۳- دوره‌های آموزشی

- دوره تصدی شغل کارشناس تجهیزات هواشناسی و استانداردهای سازمان هواشناسی جهانی
- هواشناسی عمومی
- تجهیزات و فناوریهای نوین هواشناسی
- نصب، کالیبراسیون و نگهداری تجهیزات هواشناسی

۴- ویژگی‌های شخصیتی و رفتاری

- مسئولیت پذیری، دقت نظر، تعهد کاری، خلاقیت و ابتکار، نوآوری، سرعت عمل، هوشمندی

۵- سایر ویژگی‌ها

- ترجیحاً نیروی مرد با قدرت بدنی و سلامتی کامل
- توانایی انجام وظایف در ساعات غیراداری
- توانایی انجام مأموریت در مناطق گوناگون کشور

سازمان اداری و استخدامی کشور

شورای توسعه مدیریت و سرمایه انسانی

عنوان شغل: کارشناس هواشناسی همدیدی

تعریف:
این شغل دربر گیرنده فعالیت هایی است که متصدیان آنها عهده دار پایش پدیده های جوی، جمع آوری داده ها و یافته های جوی، کد گذاری داده ها، رقومی کردن گرافها، انتقال داده ها و ارائه گزارش های هواشناسی حسب مقاطع زمانی مورد نیاز می باشند. این شغل می تواند حسب پست مورد تصدی متضمن سطوح مدیریتی نیز باشد.
اهم وظایف و مسئولیت ها:
<ol style="list-style-type: none"> ۱- پایش پدیده های جوی و اندازه گیری پارامترهای آن و جمع آوری اطلاعات و داده های جوی نظیر دما، باران، تابش اشعه ها، رطوبت، باد، فشار و ... با استفاده از ادوات و تجهیزات هواشناسی و مشاهده مستقیم ۲- کد گذاری یافته های جوی براساس استانداردهای شبکه بین المللی مخابرات هواشناسی ۳- ثبت و انتقال کدهای هواشناسی بر اساس استانداردهای تعیین شده سازمان هواشناسی جهانی (WMO) به سوئیچ مرکزی ۴- توانایی استفاده از نقشه های هواشناسی و تصاویر رادار و ماهواره هواشناسی حسب مورد ۵- رقومی کردن گراف های دمانگاری، باران نگاری، رطوبت نگاری، باد و فشارنگاری، تابش نگاری و تحلیل داده های لازم ۶- کنترل داده های دیدبانی و کنترل کیفی سطح ایستگاه با استفاده از نرم افزارهای کاربردی هواشناسی ۷- ارائه گزارشات هواشناسی به مسئولین ذی ربط، کاربران و رسانه ها طبق دستورالعمل های صادره به ویژه در شرایط بحرانی و حاد جوی ۸- نظارت و کنترل کارکرد انواع ایستگاه های هواشناسی و آمار و اطلاعات آنها ۹- پایش و بررسی آلودگی هوا و شیمی جو و امور هواشناسی کشاورزی جهت بهره برداری های لازم در مبادی ذی ربط ۱۰- تدوین پیش نویس دستورالعمل ها، موازین و مقررات در خصوص هواشناسی همدیدی و ارائه نظرات و راه کارهای تخصصی به منظور ارتقاء کیفی خدمات هواشناسی همدیدی ۱۱- همکاری در اجرای طرح های تحقیقاتی- مطالعاتی و هواشناسی کاربردی
شرایط احراز:
۱- تحصیلات و معلومات
<p>دارا بودن گواهینامه کارشناسی ارشد در یکی از رشته های تحصیلی:</p> <p>هواشناسی، علوم مهندسی آب(هواشناسی کشاورزی)، آب و هواشناسی، آب و هواشناسی(اقلیم شناسی) (همه گرایش ها)، فیزیک، فیزیک (اتم سفر/حالات جامد/ اتمی و مولکولی/ فیزیک نجومی/ فیزیک بنیادی/ لایه های نازک/ اپتیک و لیزر/ ذرات بنیادی و نظریه میدانها/ فیزیک آماری و سامانه های پیچیده/ فیزیک ماده چگال/ فیزیک پلاسما/ نجوم و اختر فیزیک/ گرانش و کیهان شناسی، شیمی(شیمی کاربردی)، ریاضی کاربردی، ریاضی کاربردی(رمز و کد/ آنالیز عددی/ بهینه سازی/ علوم داده/ معادلات دیفرانسیل و سیستمهای دینامیکی)، هواشناسی کشاورزی، آگرو اکولوژی، آگرو تکنولوژی(اکولوژی گیاهان زراعی)، مهندسی کشاورزی(کشاورزی اکولوژیک)، کشاورزی اکولوژیک(آگرو اکولوژی)، مهندسی عمران، عمران(مهندسی سنجش از دور/ مهندسی GIS)</p> <p>دارا بودن گواهینامه کارشناسی در یکی از رشته های تحصیلی:</p> <p>هواشناسی، مهندسی هواشناسی، مهندسی فناوری هواشناسی، علوم کامپیوتر، مهندسی کامپیوتر، فیزیک، فیزیک (همه گرایش ها)، فیزیک کاربردی (هواشناسی)، شیمی کاربردی، ریاضیات و کاربردها، ریاضی(کاربردی)، مهندسی برق، مهندسی مکانیک، الکترونیک، الکترونیک کاربردی، مهندسی الکترونیک، مهندسی تکنولوژی الکترونیک، مهندسی کشاورزی- زراعت و اصلاح نباتات (زراعت)، زراعت و اصلاح وجباتات (زراعت)، مهندسی عمران</p>

سازمان اداری و استخدامی کشور

اداره توسعه مدیریت و سرمایه انسانی

۲- مهارت‌ها

- آشنایی به زبان انگلیسی
- توانایی به کارگیری ادوات و تجهیزات هواشناسی
- آشنایی به نرم افزارهای کاربردی هواشناسی
- آشنایی با بسترهای ارتباطی هواشناسی

۳- دوره‌های آموزشی

- دوره تخصصی تصدی شغل هواشناسی همدیدی
- کدها و روشهای دیدبانی هواشناسی
- هواشناسی عمومی برای کلیه فارغ التحصیلان در شرایط احراز به استثنای رشته تحصیلی هواشناسی

۴- ویژگی‌های شخصیتی و رفتاری

- مسئولیت پذیری، دقت نظر، تعهد کاری، سازگاری و انعطاف پذیری، سرعت عمل، صبر و حوصله

۵- سایر ویژگی‌ها

- ترجیحاً نیروی مرد
- توانایی انجام وظایف در ساعات غیراداری
- توانایی انجام مأموریت در مناطق گوناگون کشور
- توانایی کار در تنهایی و محیط های غیرمعمول
- برخورداری از سلامتی کامل جسمی و حرکتی

سازمان اداری و استخدامی کشور

انزرای توسعه مدیریت و سرمایه انسانی

عنوان شغل: کارشناس راهبری و نظارت شبکه ایستگاه‌های هواشناسی

تعریف:

این شغل در برگیرنده فعالیت هایی است که متصدیان آنها عهده دار برنامه ریزی، نظارت و ارزیابی شبکه ایستگاه های هواشناسی کشور از جمله سینوپتیک، فرودگاهی، کشاورزی، جاده ای، دریایی، باران سنجی، اقلیم شناسی، ایستگاه های ویژه و کلیه فعالیتهای هواشناسی مطابق با دستورالعمل های سازمان هواشناسی جهانی و ملی می باشند. این شغل می تواند حسب پست مورد تصدی متضمن سطوح مدیریتی نیز باشد.

اهم وظایف و مسئولیت‌ها:

- ۱- هدایت، راهبری و نظارت بر انواع ایستگاههای شبکه هواشناسی کشور در راستای مأموریت ها و وظایف محوله
- ۲- سیاست گذاری در تدوین و ارائه برنامه لازم جهت توسعه شبکه ایستگاهها باتوجه به نیازهای کشور و متناسب با اقتضانات هواشناسی استانها و مدیریت هیئت بررسی شبکه ایستگاهها
- ۳- هدایت و راهبری در تهیه دستورالعمل های تخصصی مرتبط با سنجش و ثبت عوامل جوی در کلیه ایستگاههای هواشناسی باتوجه به ضوابط ملی و بین المللی ذی ربط
- ۴- بررسی نیازهای ایستگاه های هواشناسی و هماهنگ نمودن واحدهای ذیربط، در جهت تأمین و توزیع مناسب امکانات مورد نیاز آنها
- ۵- نظارت بر تهیه و به روز رسانی فهرست مشخصات ایستگاهها و ادوات آنها (شناسنامه ایستگاهها) با استفاده از نرم افزارهای مربوطه
- ۶- راهبری مطالعات میدانی بمنظور مکان یابی و جانمایی ایستگاه های هواشناسی
- ۷- کنترل عملیات کلیه ایستگاهها بطور منظم و طبق برنامه و اقدام دررفع نواقص و کمبودهای احتمالی
- ۸- بازرسی های دوره ای و تصادفی از ادارات و ایستگاههای هواشناسی استانها و ارزیابی وضعیت پیشرفت، تغییرات سالانه و عملکرد ایشان و تهیه گزارش لازم از نحوه فعالیت آنها
- ۹- نظارت و کنترل عملکرد امور دیدبانی هواشناسی استانها براساس شرح وظایف و برنامه اجرایی سالیانه آنها
- ۱۰- برنامه ریزی و انجام اقدامات لازم برای برقراری ارتباط مستمر واحدهای ستادی با ایستگاههای سازمان هواشناسی کشور و نظارت بر نحوه کنترل کمی و همزمان گزارشات جوی دریافتی از طریق سیستم سوئیچ
- ۱۱- برنامه ریزی، اقدام و نظارت در ایجاد تعامل اثربخش با سازمان هواشناسی جهانی و کمیسیونهای فنی و گروههای کاری مرتبط با آن
- ۱۲- مدیریت و مشارکت در اجرای مطلوب طرح ها و پروژه های تحقیقاتی، مطالعاتی و هواشناسی کاربردی

شرایط احراز:

۱- تحصیلات و معلومات

دارا بودن گواهینامه دکترا در یکی از رشته‌های تحصیلی:

هواشناسی، هواشناسی کشاورزی، علوم و مهندسی آب (هواشناسی کشاورزی)، آگرواکولوژی، بوم‌شناسی زراعی (آگرواکولوژی)، آگرو تکنولوژی (اکولوژی گیاهان زراعی)، فیزیک، فیزیک (اتمی و مولکولی) / اپتیک و لیزر / حالت جامد / ذرات بنیادی / ذرات بنیادی و نظریه میدانها / فیزیک آماری و سامانه‌های پیچیده / فیزیک ماده چگال / فیزیک پلاسما / نجوم و اخترفیزیک / گرانش و فیزیک نجومی / گرانش و کیهان شناسی، فیزیک دریا (هواشناسی دریا)، ریاضی (همه گرایش‌ها)، علوم کامپیوتر، علوم کامپیوتر (همه گرایش‌ها)، آب و هواشناسی، آب و هواشناسی (اقلیم شناسی) (همه گرایش‌ها)، مهندسی فناوری اطلاعات (شبکه های کامپیوتری / مدیریت سیستم های اطلاعاتی / امنیت اطلاعات)، مهندسی برق، مهندسی برق (همه گرایش‌ها)

و یا گواهینامه کارشناسی ارشد در یکی از رشته‌های تحصیلی:

هواشناسی، هواشناسی (همه گرایش‌ها)، مهندسی کامپیوتر (نرم افزار)، هواشناسی کشاورزی، علوم و مهندسی آب (هواشناسی کشاورزی)، آگرو اکولوژی، مهندسی کشاورزی (کشاورزی اکولوژیک)، کشاورزی اکولوژیک (آگرواکولوژی)، آگرو تکنولوژی (اکولوژی گیاهان زراعی) / ریاضی، ریاضی (همه گرایش‌ها)، فیزیک، فیزیک (اتم‌سفر / حالت جامد / اتمی و مولکولی / فیزیک نجومی / فیزیک بنیادی / لایه‌های نازک / اپتیک و لیزر / ذرات بنیادی / فیزیک بنیادی / فیزیک

آماری و سامانه‌های پیچیده / فیزیک ماده چگال / فیزیک پلاسما / نجوم و اختر فیزیک / گرانش و کیهان‌شناسی، شیمی (شیمی کاربردی)، اقیانوس‌شناسی فیزیکی، فیزیک دریا، آب و هواشناسی (همه گرایش‌ها)، آب و هواشناسی (اقلیم‌شناسی) (همه گرایش‌ها)، مهندسی برق (همه گرایش‌ها)، مهندسی مکانیک، عمران (مهندسی سنجش از دور / مهندسی GIS)، مهندسی فناوری اطلاعات (IT) (تکنولوژی اطلاعات و ارتباطات (ICT))، مهندسی فناوری اطلاعات (مدیریت سیستم‌های اطلاعاتی / سامانه‌های شبکه‌ای)، مهندسی برق - الکترونیک، مهندسی برق - قدرت (همه گرایش‌ها)، مهندسی برق - مخابرات نوری، مهندسی کنترل

۲- مهارت‌ها

- توانایی استفاده از متون تخصصی انگلیسی
- شناخت استانداردهای سازمان هواشناسی جهانی در زمینه شبکه ایستگاه های هواشناسی
- شناخت انواع ایستگاه های هواشناسی و تجهیزات آنها

۳- دوره‌های آموزشی

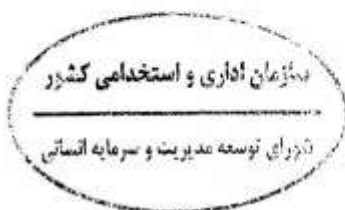
- دیدبانی و دوره آشنایی با تجهیزات فنی هواشناسی
- هواشناسی عمومی برای کلیه فارغ التحصیلان در شرایط احراز به استثنای رشته تحصیلی هواشناسی
- نرم افزارهای سطح ایستگاه و راهبری شبکه ایستگاه های هواشناسی

۴- ویژگی‌های شخصیتی و رفتاری

- تفکر تحلیلی و استنباطی، تفکر سیستمی، مسئولیت پذیری، دقت نظر، تعهد کاری، سازگاری و انعطاف پذیری، خلاقیت و ابتکار، مشارکت جویی

۵- سایر ویژگی‌ها

- آمادگی برای انجام کار خارج از ساعات اداری



عنوان شغل: کاردان ایستگاه هواشناسی

تعریف:

این شغل در برگرفته فعالیت هایی است که متصدیان آنها تحت نظارت کارشناسان، عهده دار انجام امور اجرایی روزانه ایستگاه/اداره هواشناسی همدیدی، کشاورزی، جو بالا، فرودگاهی ونظایر آن می باشند.

اهم وظایف و مسئولیت‌ها:

- ۱- کنترل ورود و خروج افراد، اموال و تجهیزات از ایستگاه/اداره هواشناسی و ممانعت از تردها و جابجایی های غیر مجاز
- ۲- نظارت و سرکشی به قسمت های گوناگون ایستگاه و حصول اطمینان از سلامت سنجنده ها و تجهیزات مستقر در ایستگاه
- ۳- انجام اقدامات لازم برای محافظت از تجهیزات ایستگاه و جلوگیری از آسیب دیدن آن‌ها
- ۴- انجام امور مربوط به تأمین ایستگاه های بارانسنجی و اقلیم شناسی
- ۵- ثبت و اعلام نمودن خسارات احتمالی وارد شده به ادوات ایستگاه به صورت دقیق و به موقع
- ۶- رعایت ضوابط و دستورالعمل های نگهداری از تجهیزات و ادوات فنی ایستگاه هواشناسی
- ۷- تنظیم ادوات و تجهیزات اداری و فنی موجود در ایستگاه ذی ربط
- ۸- پاکسازی محوطه و سکوی هواشناسی مطابق با ضوابط، استانداردها و دستورالعملهای ذی ربط
- ۹- پاسخگویی به کاربران درخصوص امور ایستگاه
- ۱۰- کنترل بسترهای ارتباطی و برقراری ارتباطات تجهیزات هواشناسی ایستگاه
- ۱۱- تنظیم و ارائه گزارش های لازم به مراجع ذی ربط

شرایط احراز:

۱- تحصیلات و معلومات

دارا بودن گواهینامه کاردانی در یکی از رشته‌های تحصیلی:

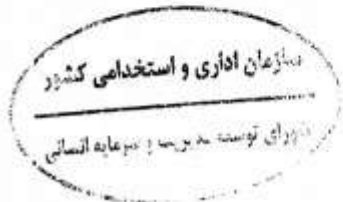
هواشناسی، آمار، الکتروتکنیک، الکتروتکنیک (برق صنعتی)، الکتروتکنیک- برق صنعتی، الکتروتکنیک- تأسیسات الکتریکی، کاردانی فنی برق و تأسیسات، برق صنعتی، کاردان فنی قدرت، الکترونیک عمومی، کاردان فنی الکترونیک، الکترونیک عمومی، برق- قدرت، برق- قدرت (همه گرایش‌ها)، برق- الکترونیک و ابزار دقیق، کاردانی فنی برق- تعمیر و نگهداری ماشین‌های الکتریکی، کاردانی فنی امور زراعی- تولیدات زراعی، تکنولوژی تولیدات زراعی، امور زراعی و باغی - تکنولوژی تولیدات زراعی، امور زراعی و باغی (تکنولوژی تولیدات زراعی)، تکنولوژی آبیاری، تکنولوژی تولیدات گیاهی

۲- مهارت‌ها

- شناخت تجهیزات و ادوات هواشناسی وایمنی و حفاظتی
- توانایی گزارش نویسی

۳- دوره‌های آموزشی

- دوره تصدی شغل کاردان هواشناسی
- هواشناسی عمومی و تجهیزات هواشناسی
- آشنایی با نرم افزارهای هواشناسی



۴- ویژگی‌های شخصیتی و رفتاری

- مسئولیت پذیری، دقت نظر، سرعت عمل، جسارت، صبر و حوصله

۵- سایر ویژگی‌ها

- الزاماً مرد دارای شرایط جسمانی مناسب
- آمادگی انجام کار در تنهایی و خارج از ساعات اداری

