



ریاست جمهوری
سازمان اداری و استخدامی کشور

شماره نامه: ۱۳۵۰۵۳۱
تاریخ نامه: ۱۳۹۶/۰۵/۲۹
پوست: ندارد

بسمه تعالی

جناب آقای مهندس مهاجری
معاون محترم امور تحقیقات و منابع انسانی وزارت نیرو
بسلام و احترام؛

شورای توسعه مدیریت و سرمایه انسانی در جلسه مورخ ۱۳۹۶/۰۴/۲۶ بنا به پیشنهاد شماره ۹۵/۴۶۳۷۶/۵۳۰ مورخ ۱۳۹۵/۱۱/۰۹ آن وزارت و به استناد ماده (۷۰) و ردیف‌های «۱» و «۲» بند «ب» ماده (۱۱۶) قانون مدیریت خدمات کشوری مشاغل ردیف‌های «۱» الی «۴» را در ستاد وزارتخانه، ردیف‌های «۵» الی «۱۵» را در شرکت مادر تخصصی توانیر، ردیف‌های «۱۶» الی «۲۳» را در شرکت مادر تخصصی آب و فاضلاب کشور، ردیف‌های «۲۴» الی «۳۴» را در شرکت مادر تخصصی مدیریت منابع آب ایران و ردیف‌های «۳۵» الی «۴۰» را در شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی با عنایت به تعریف، نمونه وظایف و مسئولیت‌ها و شرایط احراز پیوست (ممه‌ور به مهر شورای توسعه مدیریت و سرمایه انسانی) به عنوان مشاغل اختصاصی ستاد و شرکت‌های تابعه آن وزارت تلقی نمود.

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

نام دستگاه	عناوین مشاغل
ستاد وزارتخانه	۱- کارشناس برنامه‌ریزی و نظارت صنعت آب و برق ۲- کارشناس تحقیقات کاربردی صنعت آب و برق ۳- کارشناس بازار صنعت آب و برق ۴- کارشناس ایمنی و بهداشت حرفه‌ای صنعت آب و برق
شرکت مادر تخصصی توانیر	۵- کارشناس راهبری و بهره‌برداری از تاسیسات و شبکه‌های برق ۶- کارشناس مطالعات بار و شبکه برق ۷- کارشناس دیسپاچینگ و حفاظت برق ۸- کارشناس انرژی‌های نو ۹- کارشناس استاندارد، کنترل کیفیت تجهیزات و آزمایشگاه برق ۱۰- کارشناس بازرگانی و نظارت بر ساخت تجهیزات برق ۱۱- کارشناس بهینه‌سازی شبکه و ارتقاء بهره‌وری انرژی ۱۲- کارشناس خوردگی و حفاظت تاسیسات برق ۱۳- کارشناس مولدهای تولید پراکنده ۱۴- کارشناس خدمات مشترکین برق ۱۵- کاردان برق و مخابرات دیسپاچینگ



ریاست جمهوری
سازمان اداری و استخدامی کشور

شماره: ۱۳۵۰۵۳۱
تاریخ: ۱۳۹۶/۰۵/۲۹
پوسته: ندارد

۱۶- کارشناس برنامه‌ریزی طرح های آب و فاضلاب ۱۷- کارشناس طراحی و نظارت بر اجرای تاسیسات آب و فاضلاب ۱۸- کارشناس بهره برداری از تاسیسات آب و فاضلاب ۱۹- کارشناس آزمایشگاه و کنترل کیفی آب و فاضلاب ۲۰- کارشناس تعمیرات و نگهداری تاسیسات آب و فاضلاب ۲۱- کارشناس خدمات مشترکین آب و فاضلاب ۲۲- کاردان امور اجرایی و بهره‌برداری آب و فاضلاب ۲۳- کاردان آزمایشگاه و کنترل کیفی آب و فاضلاب	شرکت مادر تخصصی آب و فاضلاب کشور
۲۴- کارشناس منابع آب ۲۵- کارشناس حفاظت و بهره‌برداری از آب‌های سطحی ۲۶- کارشناس حفاظت و بهره‌برداری از آب‌های زیرزمینی ۲۷- کارشناس طراحی و نظارت بر اجرای تاسیسات و سازه‌های آبی ۲۸- کارشناس بهره‌برداری و نگهداری سازه‌های آبی ۲۹- کارشناس برنامه‌ریزی و تخصیص آب ۳۰- کارشناس مطالعات پایه و پایش داده‌های آب ۳۱- کارشناس بهره‌برداری و نگهداری از نیروگاه برق آبی ۳۲- کارشناس آزمایشگاه و کنترل کیفی آب ۳۳- کارشناس خدمات مشترکین آب ۳۴- کاردان منابع آب و تاسیسات آب	شرکت مادر تخصصی مدیریت منابع آب ایران
۳۵- کارشناس برنامه‌ریزی و نظارت بر بهره برداری و تعمیرات نیروگاه حرارتی ۳۶- کارشناس خوردگی و حفاظت تجهیزات نیروگاه حرارتی ۳۷- کارشناس بازتوانی و بهسازی راندمان نیروگاه‌های حرارتی ۳۸- کارشناس برآورد عرضه برق و توسعه ظرفیت نیروگاهی ۳۹- کارشناس نظارت بر طراحی و ساخت نیروگاه و قطعات ۴۰- کارشناس فنی و مخابراتی نیروگاه‌های حرارتی	شرکت مادر تخصصی تولید نیروی برق حرارتی

همت علی شاهنظری
رئیس امور مدیریت مشاغل و نظام
های پrolاخت
۸۰

عنوان شغل: کارشناس برنامه ریزی و نظارت صنعت آب و برق

تعیینات:

این شغل در برگرفته فعالیت‌هایی است که متصدیان آن انجام امور مربوط به سیاست‌گذاری، برنامه‌ریزی و نظارت بر حسن اجرای سیاست‌ها، راهبردها و برنامه‌های کلان در صنعت آب و برق را بر عهده دارند. این شغل می‌تواند حسب پست مورد تصدی متضمن مدیریت و سرپرستی نیز باشد.

اهم وظایف و مسئولیت‌ها:

۱. تدوین سیاست‌ها و راهبردها و راهبری برنامه‌های توسعه ای میان مدت و بلند مدت در صنعت آب و برق
۲. تجزیه، تحلیل و به روزرسانی آمار و اطلاعات صنعت آب و برق (ترازنامه)
۳. تدوین برنامه‌های کلان حفاظت و بهره برداری صنعت آب و برق
۴. همکاری و مشارکت فعال در مجامع و نشست‌های بین‌المللی و منطقه ای به منظور تعیین رژیم حقوقی آبهای مرزی و فرامرزی
۵. مطالعه، بررسی و ارزیابی ارتباط و تأثیر مدیریت منابع آبی بر روی طرحهای توسعه پایدار و آمایش سرزمین
۶. برنامه ریزی انجام اقدامات سیاسی و حقوقی به منظور تأمین، حفاظت و صیانت کمی و کیفی آبهای مرزی و حقوق بین‌المللی آبهای کشور
۷. بررسی جایگاه و نقش آب مجازی و تجارت آب مجازی در مدیریت تراز منابع آبی کشور
۸. سیاستگذاری و برنامه ریزی بهبود بهره وری صنعت آب و برق
۹. تبیین و تعیین شاخص‌های عملکردی حوزه برق اعم از تولید، انتقال، توزیع و فوق توزیع و بهره برداری ایمن از شبکه سراسری
۱۰. برنامه ریزی در راستای بهینه سازی عرضه و تقاضای برق و انرژی و توسعه انرژی‌های نو
۱۱. آینده نگاری، سیاستگذاری و برنامه ریزی در زمینه‌های مطالعات پایه و طرح‌های جامع آب و فاضلاب و مدیریت کیفیت منابع آب
۱۲. برنامه ریزی و نظارت بر حسن اجرای تأمین و توزیع اعتبارات و طرحهای عمومی بخش آب و آبفا
۱۳. برنامه ریزی و نظارت بر اجرای مهندسی ارزش و مهندسی مجدد در طرحهای بخش آب و آبفا
۱۴. تدوین استانداردها، ضوابط و معیارهای فنی در بخش صنعت آب و برق
۱۵. نظارت بر توسعه صادرات و پشتیبانی صنایع آب و برق
۱۶. بهینه سازی میزان مصرف آب و برق و تخصیص یارانه براساس استانداردهای جهانی
۱۷. برنامه ریزی و نظارت بر اجرای سیاست‌های اصل ۴۴ قانون اساسی در صنعت آب و برق
۱۸. نظارت بر تحلیل هزینه‌ها و درآمدهای صنعت آب و برق
۱۹. تحلیل مسایل کلان اقتصادی و شناسایی چالش‌های اقتصادی صنعت آب و برق و آرایه راهکارهای عملیاتی
۲۰. بررسی و تدوین شاخص‌های مؤثر در ارزیابی مالی و اقتصادی شرکت‌های مادر تخصصی صنعت آب و برق
۲۱. ارزیابی اثرات به کارگیری فناوری‌های نوین بر صنعت آب و برق
۲۲. تجزیه، تحلیل و ارزیابی و پایش تراز منابع و مصارف و عملکرد اقتصادی صنعت آب و برق

شرایط احراز:

۱- تحصیلات و معلومات

دارا بودن گواهینامه دکترای در یکی از رشته‌های تحصیلی:

مهندسی عمران، مهندسی عمران (مهندسی و مدیریت ساخت/ مدیریت منابع آب/ مهندسی آب/ منابع آب/ آب/ مهندسی آب و سازه‌های هیدرولیکی/ سازه‌های هیدرولیکی/ سازه/ مهندسی سازه/ محیط زیست/ مهندسی محیط زیست)، محیط زیست (محیط زیست/ برنامه ریزی/ آلودگی‌های محیط زیست/ آمایش محیط زیست)، محیط زیست، علوم و مهندسی محیط زیست، مهندسی محیط زیست (منابع آب/ آب و فاضلاب)، مهندسی منابع آب، علوم و مهندسی آب (سازه‌های آبی/ آبیاری و زهکشی/ منابع آب/ مهندسی منابع آب/ هیدرو انفورماتیک/ رودخانه و اکوسیستم آبی/ مدیریت و برنامه ریزی منابع آب)، سازه‌های آبی، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (مدیریت سیستم و بهره وری/ مهندسی سیستم‌های اقتصادی اجتماعی/ تحقیق در عملیات و مهندسی سیستم)، مهندسی مکانیک، مهندسی مکانیک (تبدیل انرژی/ طراحی کاربردی/ طراحی جامدات)، مهندسی برق، مهندسی برق (قدرت/ الکترونیک/ کنترل/ کنترل و سیستم)، مهندسی برق-الکترونیک (سیستم/ طراحی مدارهای مجتمع آنالوگ و دیجیتال/ طراحی مدارهای مجتمع نوری/ مدار و سیستم‌های الکترونیکی/ مدار و سیستم/ سیستم‌های دیجیتال/ دیجیتال/ میکروالکترونیک)، مهندسی برق-قدرت (الکترونیک قدرت/ سیستم/ سیستم و الکترونیک قدرت/ کنترل سیستم‌های قدرت/ ماشین/ ماشینهای الکتریکی/ سیستم و ماشینهای الکتریکی و الکترونیک قدرت/ ماشین و درایو)، علوم اقتصادی، علوم اقتصادی (اقتصاد نظری/ اقتصاد مالی/ مالی/ اقتصاد منابع)، مدیریت (مدیریت سیاستگذاری بخش عمومی/ تصمیم‌گیری و سیاست‌گذاری/ مدیریت مالی)، مدیریت راهبردی، مدیریت استراتژیک، حرفه ای مدیریت (تصمیم‌گیری و سیاستگذاری)، مالی (مهندسی مالی)، مدیریت تکنولوژی (همه گرایشها)، مدیریت دولتی (تصمیم‌گیری و خط مشی‌گذاری عمومی)، مدیریت صنعتی، مدیریت صنعتی (مدیریت سیستم‌ها/ مالی)، مهندسی سیستم‌های انرژی، مهندسی سیستم‌های انرژی (همه گرایشها)، مهندسی شیمی، مهندسی شیمی (بیوتکنولوژی/ طراحی فرایندها/ ترمودینامیک و کاتالیست/ ترمودینامیک و سینتیک شیمیایی/ عمومی مهندسی شیمی/ پیشرفته/ فرایندهای جداسازی/ محیط زیست/ مهندسی محیط زیست/ طراحی، شبیه‌سازی و کنترل فرایندها/ شبیه‌سازی و کنترل فرایندها/ پدیده‌های انتقال و فرایندهای جداسازی/ پدیده‌های انتقال/ ترمودینامیک، سینتیک و طراحی راکتورهای شیمیایی)، شیمی (شیمی آلی/ شیمی معدنی/ شیمی تجزیه/ شیمی

و یا گواهینامه کارشناسی ارشد در یکی از رشته‌های تحصیلی:

مهندسی عمران (مهندسی آب/ آب/ سازه های هیدرولیکی/ مهندسی و مدیریت منابع آب/ مهندسی آب و سازه های هیدرولیکی/ مهندسی آب و فاضلاب/ مهندسی رودخانه/ آبهای زیر زمینی/ مهندسی و مدیریت ساخت/ مدیریت ساخت/ مهندسی محیط زیست/ محیط زیست/ سازه/ مهندسی سازه/ مهندسی عمران - مهندسی آب/ رودخانه/ فاضلاب/ منابع آب/ مدیریت منابع آب/ هیدرولیک/ آب های زیرزمینی)، مهندسی عمران - مهندسی آب و سازه های هیدرولیکی (رودخانه/ سازه های هیدرولیکی)، علوم و مهندسی آب (سازه های آبی/ آبیاری و زهکشی/ هیدرو انفورماتیک/ رودخانه و اکوسیستم آبی/ منابع آب/ مدیریت و برنامه ریزی منابع آب)، مهندسی آب و فاضلاب (عمران آب و فاضلاب)، مهندسی عمران - مهندسی محیط زیست (آب و فاضلاب/ کیفیت منابع آب سطحی و زیرزمینی)، مهندسی محیط زیست، مهندسی محیط زیست (منابع آب/ آب و فاضلاب)، علوم و مهندسی محیط زیست (ارزیابی و آمایش سرزمین/ آلودگی محیط زیست)، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست (ارزیابی و آمایش سرزمین/ آلودگی های محیط زیست)، محیط زیست (برنامه ریزی/ برنامه ریزی محیط زیست/ مدیریت محیط زیست/ مدیریت/ برنامه ریزی، مدیریت و آموزش محیط زیست/ ارزیابی و آمایش سرزمین/ آلودگی های محیط زیست)، مدیریت تکنولوژی، مدیریت تکنولوژی (همه گرایشها)، مهندسی سیستمهای انرژی، مهندسی سیستمهای انرژی (همه گرایشها)، مهندسی انرژی های تجدیدپذیر، مدیریت انرژی، مدیریت مالی، مهندسی مالی، مالی (مهندسی مالی و مدیریت ریسک/ مدیریت مالی و ریسک)، مدیریت صنعتی، مدیریت صنعتی (مالی/ مدیریت عملکرد/ مدیریت کیفیت و بهره وری/ مدیریت پروژه)، علوم اقتصادی، علوم اقتصادی (اقتصاد محیط زیست)، اقتصاد انرژی، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (مهندسی سیستمهای اقتصادی اجتماعی/ مدل سازی سیستم های کلان/ مدیریت سیستم و بهروری/ بهینه سازی سیستم ها)، مهندسی صنایع - مدل سازی سیستم های کلان (برنامه ریزی سیستم های انرژی/ برنامه ریزی سیستم های اقتصادی/ انرژی/ اقتصاد)، مدیریت سیستم و بهره وری، مهندسی سیستمهای اقتصادی - اجتماعی، مهندسی سیستمهای اقتصادی و اجتماعی (اقتصاد/ برنامه ریزی سیستمهای اقتصادی/ برنامه ریزی/ برنامه ریزی سیستمهای انرژی/ انرژی)، مهندسی برق (الکترونیک/ مدارهای مجتمع الکترونیک/ افزارهای میکرو و نانوالکترونیک/ سیستمهای الکترونیک دیجیتال/ قدرت/ سیستمهای قدرت/ الکترونیک قدرت و ماشینهای الکترونیک/ برنامه ریزی و مدیریت سیستمهای انرژی الکترونیک/ کنترل)، مهندسی الکترونیک، مهندسی برق - الکترونیک (طراحی مدارهای مجتمع آنالوگ و دیجیتال/ طراحی مدارهای مجتمع نوری/ مدار و سیستم/ سیستمهای دیجیتال/ الکترونیک سیستم/ دیجیتال/ میکرو الکترونیک/ سیستم/ مدارهای میکرو الکترونیک/ ادوات میکرو-نانوالکترونیک/ الکتروسیستم/ الکترونیک دیجیتال)، مهندسی قدرت، مهندسی برق - قدرت (الکترونیک قدرت/ سیستم و الکترونیک قدرت/ ماشینهای الکترونیک و درایو/ ماشینهای الکترونیک و الکترونیک قدرت/ سیستمها و فشارقوی الکترونیک/ ماشین/ ماشینهای الکترونیک/ مدیریت و کنترل شبکههای قدرت/ حفاظت شبکه/ تکنولوژی فشار قوی/ سیستمهای قدرت و فشار قوی/ سیستم های قدرت و انرژی/ الکترونیک قدرت و ماشینهای الکترونیک)، مهندسی قدرت - مدیریت انرژی، مدیریت انرژی الکترونیک، مهندسی کنترل، مهندسی برق - کنترل (سیستم/ اتوماسیون صنعتی/ نظریه کنترل)، مهندسی میکاترونیک، میکاترونیک، مهندسی برق و میکاترونیک - مهندسی سیستم ابزار دقیق، مهندسی مکانیک (تبدیل انرژی/ طراحی کاربردی/ جامدات)، طراحی کاربردی، شیمی (آلی/ شیمی معدنی/ شیمی تجزیه/ شیمی کاربردی)، شیمی کاربردی، مهندسی شیمی (ترموسینتیک و کاتالیست/ کاتالیست/ ترموسینتیک/ فرایندهای جداسازی/ فرایند/ جداسازی/ طراحی فرایندهای جداسازی/ مهندسی فرایندها/ شبیه سازی و کنترل فرایند/ طراحی، شبیه سازی و کنترل فرایندها/ سینتیک/ مهندسی محیط زیست/ محیط زیست/ انرژی و محیط زیست/ پیشرفته/ بیوتکنولوژی/ کنترل فرایندهای شیمیایی/ ایمنی، بهداشت و محیط زیست اچ اس ای)

و یا گواهینامه کارشناسی در یکی از رشته‌های تحصیلی:

مدیریت مالی، مدیریت صنعتی، علوم اقتصادی، علوم اقتصادی (اقتصاد نظری/ اقتصاد صنعتی)، مهندسی مکانیک، مهندسی مکانیک (حرارت و سیالات/ طراحی جامدات)، مهندسی علمی - کاربردی مکانیک (نیروگاه)، مهندسی میکاترونیک، میکاترونیک، مهندسی عمران، مهندسی اجرایی عمران، مهندسی برق، مهندسی برق (قدرت/ الکترونیک/ کنترل/ شبکه های انتقال و توزیع/ سیستمهای دیجیتال)، مهندسی انرژی، مهندسی تکنولوژی برق - قدرت، مهندسی علمی - کاربردی برق، مهندسی علمی - کاربردی برق (شبکه های انتقال و توزیع)، علوم و مهندسی آب، مهندسی فناوری منابع آبهای زیرزمینی، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (برنامه ریزی و تحلیل سیستمها)، شیمی، شیمی (کاربردی/ محیط زیست)، شیمی کاربردی، مهندسی شیمی، محیط زیست، علوم و مهندسی محیط زیست

۲- مهارت‌ها

- توانایی به کارگیری نرم افزارهای تخصصی
- توانایی تحلیل شاخص های عملکردی صنعت آب و برق
- تسلط بر مدل های برنامه ریزی

۳- دوره‌های آموزشی

- آشنایی با اهداف، برنامه ها و استراتژی های صنعت آب و برق
- مدیریت و برنامه ریزی استراتژیک
- آشنایی با استانداردهای صنعت آب و برق

۴- ویژگی‌های شخصیتی و رفتاری

تفکر تحلیلی و استنباطی، دقت نظر، جامع نگری، تفکر سیستمی، سعه صدر، رازداری، روحیه کار گروهی

سازمان آفاری و استخدامی کشور

شورای توسعه مدیریت و سرمایه انسانی

عنوان شغل: کارشناس تحقیقات کاربردی صنعت آب و برق

تعریف:

این شغل در برگرفته فعالیت‌هایی است که متصدیان آن انجام امور مربوط برنامه‌ریزی و نظارت بر تحقیقات کاربردی و توسعه فناوری در صنعت آب و برق را برعهده دارند. این شغل می‌تواند برحسب پست مورد تصدی متضمن مدیریت و سرپرستی نیز باشد.

اهم وظایف و مسئولیت‌ها:

۱. تبیین سیاست‌ها و خط مشی‌های کلان تحقیقات و توسعه فناوری صنعت آب و برق
۲. تدوین آیین نامه‌ها، ضوابط و دستورالعمل‌های مرتبط با تحقیقات و توسعه فناوری‌ها
۳. احصاء نیازهای تحقیقاتی و توسعه فناوری، تعیین اولویت‌ها و راهبردی اجرای آنها
۴. ارزیابی و تحلیل نتایج پروژه‌های تحقیقاتی و اتخاذ تمهیدات لازم برای به کارگیری آنها
۵. انجام اقدامات لازم به منظور استفاده از ظرفیت مطالعاتی اشخاص، مراجع و مجامع داخل و خارج
۶. نظارت بر اجرای برنامه‌های تحقیقاتی و توسعه فناوری در چارچوب سیاست‌ها و خط مشی‌های ابلاغی
۷. مستندسازی گزارش‌ها و تحقیقات کاربردی و توسعه ای صنعت آب و برق
۸. اتخاذ تمهیدات لازم برای تجاری سازی نتایج تحقیقات و رعایت مالکیت فکری
۹. نظارت بر فعالیت مراکز تحقیقاتی و صندوق‌های پژوهش و فناوری مرتبط با صنعت آب و برق
۱۰. تهیه و تنظیم گزارشهای فنی و ارائه آنها به مراجع ذیربط

سازمان انرژی و استخدامی کشور
شورای توسعه مدیریت و سرمایه انسانی

شرایط احراز:

۱- تحصیلات و معلومات

دارا بودن گواهینامه دکترا در یکی از رشته‌های تحصیلی:

مهندسی عمران، مهندسی عمران (مهندسی و مدیریت منابع آب / مهندسی آب / منابع آب / آب / مهندسی آب و سازه‌های هیدرولیکی / سازه‌های هیدرولیکی / مدیریت ساخت / مهندسی و مدیریت ساخت / سازه / مهندسی سازه / محیط زیست / مهندسی محیط زیست)، محیط زیست (محیط زیست / برنامه ریزی / آلودگی‌های محیط زیست / آمایش محیط زیست)، محیط زیست، علوم و مهندسی محیط زیست، مهندسی محیط زیست (منابع آب / آب و فاضلاب)، مهندسی منابع آب، علوم و مهندسی آب (سازه‌های آبی / آبیاری و زهکشی / منابع آب / مهندسی منابع آب / هیدرو انفورماتیک / رودخانه و اکوسیستم آبی / مدیریت و برنامه ریزی منابع آب)، سازه‌های آبی، مهندسی مکانیک، مهندسی مکانیک (تبدیل انرژی / طراحی کاربردی / طراحی جامدات)، مهندسی برق، مهندسی برق (قدرت / الکترونیک / کنترل / کنترل و سیستم)، مهندسی برق - الکترونیک (سیستم / طراحی مدارهای مجتمع آنالوگ و دیجیتال / طراحی مدارهای مجتمع نوری / مدار و سیستم‌های الکترونیکی / نیمه هادی / سیستم‌های دیجیتال / مدار و سیستم / دیجیتال / میکروالکترونیک / افزاره و نیمه هادی‌ها)، مهندسی برق - قدرت (الکترونیک قدرت / سیستم / سیستم و الکترونیک قدرت / کنترل سیستم‌های قدرت / ماشین / ماشینهای الکتریکی / سیستم و ماشینهای الکتریکی / سیستم و ماشین‌های الکتریکی و الکترونیک قدرت / الکترونیک قدرت، ماشین و درایو)، مهندسی سیستم‌های انرژی، مهندسی سیستم‌های انرژی (همه گرایشها)، مدیریت استراتژیک، مدیریت راهبردی، مدیریت صنعتی، مدیریت صنعتی (مدیریت سیستم‌ها)، آینده پژوهی، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (مدیریت سیستم و بهره‌وری / مهندسی سیستم‌های اقتصادی و اجتماعی / آینده پژوهی)، مدیریت تکنولوژی، مدیریت تکنولوژی (همه گرایشها)، شیمی (شیمی آلی / شیمی تجزیه / شیمی معدنی / شیمی کاربردی)، مهندسی شیمی، مهندسی شیمی (بیوتکنولوژی / طراحی فرایندها / ترمودینامیک و کاتالیست / ترمودینامیک و سینتیک شیمیایی / عمومی مهندسی شیمی / فرایندهای جداسازی / محیط زیست / مهندسی محیط زیست / طراحی، شبیه سازی و کنترل فرایندها / پیشرفته / شبیه سازی و کنترل فرایندها / پدیده‌های انتقال و فرایندهای جداسازی / پدیده‌های انتقال / ترمودینامیک، سینتیک و طراحی راکتورهای شیمیایی)، زمین شناسی، زمین شناسی (رسوب شناسی و سنگ شناسی / رسوب شناسی و سنگ شناسی / رسوب شناسی / آب شناسی / زمین شناسی مهندسی / مهندسی / اقتصادی / اقتصادی / تکنیک / زیست محیطی)، علوم زمین (علوم زمین شناسی) / سنگ شناسی / رسوب شناسی / آب شناسی / زمین شناسی مهندسی / زمین شناسی اقتصادی / اقتصادی / تکنیک / آبهای زیرزمینی)، زمین شناسی مهندسی، زمین شناسی اقتصادی، تکنیک، ژئومورفولوژی، ژئومورفولوژی (مدیریت محیطی / مخاطرات ژئومورفولوژیک)

و یا گواهینامه کارشناسی ارشد در یکی از رشته‌های تحصیلی:

مهندسی عمران (مهندسی آب / سازه‌های هیدرولیکی / مهندسی و مدیریت منابع آب / مهندسی آب و سازه‌های هیدرولیکی / مهندسی آب و فاضلاب / مهندسی آب / آبهای زیر زمینی / مهندسی محیط زیست / مهندسی و مدیریت ساخت / مدیریت ساخت / سازه / مهندسی سازه)، مهندسی عمران - مهندسی آب (رودخانه / فاضلاب / منابع آب / مدیریت منابع آب / هیدرولیک / آب‌های زیرزمینی)، مهندسی عمران - مهندسی آب و سازه‌های هیدرولیکی (رودخانه / سازه‌های هیدرولیکی)، علوم و مهندسی آب (سازه‌های آبی / آبیاری و زهکشی / منابع آب / هیدرو انفورماتیک / رودخانه و اکوسیستم آبی / مدیریت و برنامه ریزی منابع آب)، مهندسی کشاورزی (آبیاری و زهکشی / مهندسی آبیاری و زهکشی / سازه‌های آبی / مهندسی سازه‌های آبی / مهندسی منابع آب)، مهندسی عمران - مهندسی محیط زیست (آب و فاضلاب / کیفیت منابع آب سطحی و زیرزمینی)، مهندسی محیط زیست، مهندسی محیط زیست (منابع آب / آب و فاضلاب)، علوم و مهندسی محیط زیست (ارزیابی و آمایش سرزمین / آلودگی محیط زیست)، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست (ارزیابی و آمایش سرزمین / آلودگی‌های محیط

زیست)، محیط زیست (برنامه ریزی/ برنامه ریزی محیط زیست/ مدیریت/ مدیریت محیط زیست/ ارزیابی و آمایش سرزمین/ آلودگی های محیط زیست/ برنامه ریزی، مدیریت و آموزش محیط زیست)، مهندسی الکترونیک، مهندسی قدرت، مهندسی قدرت (مدیریت انرژی)، مهندسی کنترل، مهندسی برق (الکترونیک/ مدارهای مجتمع الکترونیک/ افزاره های میکرو و نانو الکترونیک/ سیستم های الکترونیک دیجیتال/ قدرت/ سیستم های قدرت/ الکترونیک قدرت و ماشینهای الکتریکی/ برنامه ریزی و مدیریت سیستمهای انرژی الکتریکی/ کنترل)، مهندسی برق-الکترونیک (طراحی مدارهای مجتمع آنالوگ و دیجیتال/ طراحی مدارهای مجتمع نوری/ الکترونیک نوری و نیمه هادی/ مدار و سیستم/ تکنولوژی نیمه هادی/ سیستم های دیجیتال/ الکترونیک سیستم/ میکرو الکترونیک/ سیستم مدارهای میکرو الکترونیک/ ادوات میکرو-نانو الکترونیک/ الکتروسیستم/ الکترونیک دیجیتال)، مهندسی برق-قدرت (الکترونیک قدرت/ سیستم های قدرت/ سیستم و الکترونیک قدرت/ ماشینهای الکتریکی و درایو/ ماشینهای الکتریکی و الکترونیک قدرت/ سیستم ها و فشارقوی الکتریکی/ سیستم/ ماشین/ ماشینهای الکتریکی/ حفاظت شبکه/ مدیریت و کنترل شبکه های قدرت/ تکنولوژی فشار قوی/ سیستم های قدرت و فشارقوی/ سیستم های قدرت و انرژی/ الکترونیک قدرت و ماشینهای الکتریکی)، مهندسی برق-کنترل (سیستم)، مهندسی مکانیک (طراحی کاربردی/ تبدیل انرژی/ جامدات)، طراحی کاربردی، مدیریت انرژی الکتریکی، مدیریت انرژی، مهندسی سیستمهای انرژی، مهندسی سیستم های انرژی (همه گرایشها)، مهندسی انرژی های تجدیدپذیر، مدیریت صنعتی، مدیریت صنعتی (مدیریت پروژه)، مدیریت تکنولوژی، مدیریت تکنولوژی (همه گرایشها)، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (مدیریت سیستم و بهره وری/ بهینه سازی سیستمها/ مدیریت نوآوری و فناوری/ آینده پژوهی/ مهندسی آینده پژوهی/ مدیریت پروژه/ سیستمهای اقتصادی واجتماعی)، مدیریت پروژه، آینده پژوهی، مهندسی آینده پژوهی، مهندسی سیستمهای اقتصادی واجتماعی، مهندسی سیستمهای انرژی/ انرژی)، شیمی (شیمی آلی/ شیمی معدنی/ شیمی تجزیه/ شیمی کاربردی)، شیمی کاربردی، شیمی کاتالیست، مهندسی شیمی، مهندسی شیمی (ترموستیک و کاتالیست/ کاتالیست/ ترموستیک/ فرایندهای جداسازی/ فرایند/ جداسازی/ طراحی فرایندهای جداسازی/ مدل سازی، شبیه سازی و کنترل/ محیط زیست/ مهندسی فرایندها/ ترمودینامیک و سینتیک/ انرژی و محیط زیست/ مهندسی محیط زیست/ بیوتکنولوژی/ پیشرفته/ پدیده های انتقال/ پدیده های انتقال و فرایندهای جداسازی/ شبیه سازی و کنترل فرایند/ شبیه سازی و طراحی فرایند/ طراحی فرایندها/ مدل سازی و شبیه سازی و کنترل/ کنترل فرایندهای شیمیایی/ ایمنی، بهداشت و محیط زیست (اچ اس ای)، اقتصاد انرژی، زمین شناسی (اقتصادی/ زمین شناسی اقتصادی/ زمین شناسی آب/ زمین شناسی رسوب شناسی و سنگ های رسوبی/ مهندسی/ زمین شناسی مهندسی/ زیست محیطی/ تکتونیک/ آبشناسی (هیدرولوژی))، زمین شناسی اقتصادی، زمین ساخت (تکتونیک)، زمین شناسی مهندسی، زمین شناسی زیست محیطی، آب زمین شناسی، علوم زمین شناسی (آبشناسی/ تکتونیک/ زمین شناسی اقتصادی/ زمین شناسی مهندسی/ سنگ شناسی رسوبی و رسوب شناسی)، علوم زمین (زمین شناسی اقتصادی/ زمین ساخت (تکتونیک))، آب زمین شناسی/ رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی/ زمین شناسی مهندسی/ زمین شناسی زیست محیطی)، ژئومورفولوژی (برنامه ریزی محیطی/ هیدروژئومورفولوژی در برنامه ریزی محیطی)

و یا گواهینامه کارشناسی در یکی از رشته های تحصیلی:

مهندسی عمران، مهندسی اجرایی عمران، محیط زیست، علوم و مهندسی محیط زیست، مهندسی برق، مهندسی برق (الکترونیک/ کنترل/ قدرت/ شبکه های انتقال و توزیع)، مهندسی تکنولوژی برق- قدرت، مهندسی انرژی، مهندسی علمی- کاربردی برق، مهندسی علمی - کاربردی برق (شبکه های انتقال و توزیع)، مهندسی انرژی، مدیریت صنعتی، مهندسی مکانیک، مهندسی مکانیک (حرارت و سیالات)، مهندسی علمی- کاربردی مکانیک، مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (برنامه ریزی و تحلیل سیستمها)، زمین شناسی، زمین شناسی کاربردی، ژئومورفولوژی، علوم و مهندسی آب، علوم و مهندسی آب (آبیاری و زهکشی)، مهندسی فناوری منابع آبهای زیرزمینی، مهندسی شیمی، شیمی (کاربردی/ محیط زیست)، شیمی کاربردی

۲- مهارت ها

- توانایی گزارش نویسی فنی
- تسلط به روش تحقیق
- توانایی تجزیه و تحلیل داده ها آماری
- تسلط در بکارگیری نرم افزارهای تخصصی

۳- دوره های آموزشی

- آشنایی با اصول و مفاهیم تحقیق و توسعه صنعتی
- آشنایی با ضوابط و دستورالعملهای مرتبط با تحقیقات کاربردی
- ارزیابی پروژه های تحقیقاتی

۴- ویژگی های شخصیتی و رفتاری

تفکر تحلیلی و استنباطی، تفکر سیستمی، خلاقیت و نوآوری، سرعت عمل، دقت، کل نگری، روحیه کار گروهی

سازمان آفاری و استخدامی کشور

شورای توسعه مدیریت و سرمایه انسانی

عنوان شغل: کارشناس بازار صنعت آب و برق

تعریف:

این شغل در برگیرنده فعالیت های است که متصدیان آن انجام امور مربوط به بازار آب و برق، تنظیم ضوابط و مقررات و نظارت بر اجرای آنها، تعیین میزان تولید، مازاد و یا کسری انرژی و آب در فصول مختلف، راهبری سرمایه گذاری های داخلی و خارجی در صنعت آب و برق و همچنین توسعه صادرات خدمات و تجهیزات فنی و مهندسی را بر عهده دارند. این شغل می تواند حسب پست مورد تصدی متضمن مدیریت و سرپرستی نیز باشد

اهم وظایف و مسئولیت ها:

۱. مطالعه، بررسی و ارائه راهکار و روشهای عملیاتی برای توسعه رقابت در بازار آب و برق
۲. تنظیم مقررات بازار آب و برق در در چارچوب قوانین و مقررات مربوط و نظارت بر اجرای آنها
۳. مطالعه روشها و مدل های قیمت گذاری آب و برق و پیش بینی قیمت های خرید و فروش
۴. تدوین و نظارت بر استقرار نظام تعرفه گذاری و جریمه های آب و برق و خدمات دفع فاضلاب و ایجاد تعادل بین عرضه و تقاضای آب و برق با رعایت ضوابط و مقررات مربوط
۵. مطالعه و شناسایی بازارهای بین المللی و کشورهای هدف به منظور برنامه ریزی توسعه صادرات و بستر سازی صدور دانش، خدمات و تجهیزات فنی و مهندسی
۶. انجام امور مربوط به جذب، توسعه و راهبری سرمایه گذاری داخلی و خارجی در صنعت آب و برق
۷. بررسی، نظارت و تامین نیاز مالی طرح ها و پروژه ها
۸. جمع آوری اطلاعات، پیش بینی بار مصرفی و تبدیلی و تعیین الگوهای رفتار بار در صنعت برق
۹. بررسی و تدوین آیین نامه و دستورالعمل های تجاری و اقتصاد بین المللی صنعت آب و برق
۱۰. تدوین برنامه ها و راهبردهای حمایتی از صادرکنندگان خدمات مشاوره ای، فنی، مهندسی و تجهیزات
۱۱. تهیه گزارشهای تحلیلی و توصیفی از عملکرد بازار آب و برق و ارائه آن به مراجع ذیربط

شرایط احراز:

۱- تحصیلات و معلومات

دارا بودن گواهینامه دکترا در یکی از رشته های تحصیلی:

مهندسی برق، مهندسی برق (الکترونیک/ قدرت/ کنترل)، مهندسی عمران (مهندسی آب/ آب/ مهندسی آب و سازه های هیدرولیکی/ مهندسی و مدیریت منابع آب/ منابع آب/ سازه های هیدرولیکی)، علوم و مهندسی آب (سازه های آبی/ منابع آب/ هیدرو انفورماتیک/ مدیریت و برنامه ریزی منابع آب/ مهندسی منابع آب)، مهندسی منابع آب، مهندسی سیستم های انرژی، مهندسی سیستم های انرژی (همه گرایشها)، علوم اقتصادی، علوم اقتصادی (اقتصاد بین الملل/ اقتصاد نظری/ اقتصاد مالی/ اقتصاد منابع)، مدیریت (بازاریابی بین الملل/ مدیریت بازاریابی بین الملل)، مدیریت بازرگانی، مدیریت بازرگانی (مدیریت سیاست گذاری بازرگانی/ مدیریت بازاریابی)، مالی (مهندسی مالی/ مالی بین المللی)

و یا گواهینامه کارشناسی ارشد در یکی از رشته های تحصیلی:

مهندسی برق (الکترونیک/ مدارهای مجتمع الکترونیک/ افزاره های میکرو و نانو الکترونیک/ سیستم های الکترونیک دیجیتال/ قدرت/ سیستم های قدرت/ الکترونیک قدرت و ماشین های الکتریکی/ برنامه ریزی و مدیریت سیستم های انرژی/ کنترل)، مهندسی الکترونیک، مهندسی قدرت، مهندسی کنترل، علوم و مهندسی آب (سازه های آبی/ منابع آب/ هیدرو انفورماتیک/ مدیریت و برنامه ریزی منابع آب)، مهندسی آب و فاضلاب (عمران آب و فاضلاب)، مهندسی سیستم های انرژی، مهندسی سیستم های انرژی (همه گرایشها)، علوم اقتصادی، اقتصاد مالی، اقتصاد انرژی، برنامه ریزی سیستم های اقتصادی، مدیریت بازرگانی (بازاریابی/ بازاریابی بین المللی/ بازرگانی بین الملل/ بازرگانی داخلی/ مدیریت مالی/ مالی)، مدیریت مالی، مهندسی مالی (مهندسی مالی و مدیریت ریسک)، مهندسی سیستم های انرژی، مهندسی سیستم های انرژی (همه گرایشها)

سازمان آمار و استخدامی کشور

شورای توسعه مدیریت و سرمایه انسانی

و یا گواهینامه کارشناسی در یکی از رشته های تحصیلی:

مهندسی برق، مهندسی برق (الکترونیک / قدرت / کنترل)، علوم و مهندسی آب، مهندسی سیستم‌های انرژی (همه گرایشها)، علوم اقتصادی، علوم اقتصادی (اقتصاد بازرگانی / اقتصاد نظری / اقتصاد صنعتی)، مدیریت بازرگانی، مدیریت بازاریابی، مدیریت مالی

۲- مهارت‌ها

- توانایی انجام تحلیل‌های آماری
- تسلط بر اصول حسابداری قیمت تمام شده
- توانایی تجزیه و تحلیل گزارشات مالی

۳- دوره‌های آموزشی

- آشنایی با ارزیابی طرح‌های صنعت آب و برق
- آشنایی با اصول محاسبات اقتصادی سیستم‌های تولید انرژی الکتریکی در بازار برق
- آشنایی با اقتصاد آب و برق

سازمان انرژی و استخدامی کشور

شورای توسعه مدیریت و سرمایه انسانی

۴- ویژگی‌های شخصیتی و رفتاری

خلاقیت و ابتکار، تفکر تحلیلی و استنباطی، تفکر سیستمی، دقت نظر، نوآوری

عنوان شغل: کارشناس ایمنی و بهداشت حرفه‌ای صنعت آب و برق

تعریف:

این شغل دربرگیرنده فعالیت‌هایی است که متصدیان آن انجام امور مربوط به بهداشت و ایمنی افراد و محیط کار، مباحث زیست‌محیطی، پدافند غیرعامل و پیاده‌سازی الزامات مدیریت بحران را بر عهده دارند. این شغل می‌تواند حسب مورد تصدی متضمن مدیریت و سرپرستی نیز باشد.

اهم وظایف و مسئولیت‌ها:

۱. تدوین سیاست‌ها، راهبردها و برنامه‌های بهبود عملکرد زیست محیطی، ایمنی و بهداشت در صنعت آب و برق
۲. برنامه ریزی مدیریت بحران و پدافند غیر عامل در صنعت آب و برق
۳. تدوین و تبیین شاخص‌های عملکرد مدیریت ریسک‌های ایمنی و بهداشتی در صنعت آب و برق
۴. تهیه و تنظیم دستورالعمل‌ها و مقررات زیست محیطی، ایمنی و بهداشت در صنعت آب و برق و نظارت بر اجرای آنها
۵. تدوین و اجرای برنامه‌های توسعه فرهنگ ایمنی و بهداشت در صنعت آب و برق
۶. ارزیابی و کنترل آلودگی‌های زیست محیطی در صنعت آب و برق
۷. اخذ مجوزهای زیست محیطی و ایمنی در خصوص تجهیزات صنعت آب و برق
۸. تجزیه و تحلیل حوادث و اتفاقات زیست محیطی، ایمنی و بهداشت در صنعت آب و برق
۹. سطح بندی تاسیسات صنعت آب و برق بر اساس شاخص‌های ایمنی و بهداشت
۱۰. تدوین و نظارت بر اجرای دستورالعمل‌ها و ضوابط فنی مدیریت بحران و پدافند غیرعامل
۱۱. شناسایی مخاطرات صنعت آب و برق در حوزه‌های طبیعی و غیر طبیعی و برنامه ریزی به منظور حذف یا کاهش اثر آن‌ها
۱۲. ارزیابی و نظارت برخطر پذیری تاسیسات صنعت آب و برق
۱۳. اولویت بندی تاسیسات، مراکز و فرایندهای صنعت آب و برق برای اجرای الزامات مدیریت بحران و پدافند غیرعامل
۱۴. تهیه و تنظیم گزارشهای تخصصی و ارائه آن به مراجع ذیربط

سازمان اداری و استخدامی کشور

شورای توسعه مدیریت و سرمایه انسانی

شرایط احراز:

۱- تحصیلات و معلومات

دارا بودن گواهینامه دکترا در یکی از رشته‌های تحصیلی:

مهندسی صنایع، بهداشت حرفه‌ای، بهداشت محیط، مهندسی ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE)، محیط زیست (آلودگی‌های محیط زیست/ آمایش محیط زیست/ برنامه ریزی)، علوم و مهندسی محیط زیست، مهندسی محیط زیست (منابع آب/ آب و فاضلاب)، مهندسی عمران (مهندسی محیط زیست/ محیط زیست/ مهندسی زلزله/ زلزله)، مهندسی شیمی، مهندسی شیمی (محیط زیست/ مهندسی محیط زیست/ ترموسیتیک و کاتالیست/ ترمودینامیک و سینتیک شیمیایی/ طراحی فرایندها/ طراحی، شبیه سازی و کنترل فرایندها/ شبیه سازی و کنترل فرایندها/ جداسازی/ جداسازی/ پدیده‌های انتقال و فرایندهای جداسازی/ پدیده‌های انتقال/ ترمودینامیک، سینتیک و طراحی راکتورهای شیمیایی) و یا گواهینامه کارشناسی ارشد در یکی از رشته‌های تحصیلی:

مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (بهبودسازی سیستم‌ها/ ایمنی صنعتی)، مهندسی ایمنی و بازرسی فنی، مهندسی ایمنی صنعتی، ایمنی صنعتی، ایمنی، بهداشت و محیط زیست (HSE)، مهندسی بهداشت، ایمنی و محیط زیست (HSE)، مدیریت سلامت، ایمنی و محیط زیست (HSE)، بهداشت محیط، مهندسی بهداشت محیط، مهندسی بهداشت حرفه‌ای، پدافند غیرعامل (افا/ سازه‌های دفاعی/ طراحی/ سازه‌های امن/ مهندسی مدیریت بحران)، مهندسی پدافند غیرعامل (استتار، فریب و اختفاء (افا))، مدیریت بحران، ارگونومی، بازسازی پس از سانحه، مدیریت در سوانح طبیعی، مهندسی محیط زیست، مهندسی محیط زیست (منابع آب/ آب و فاضلاب)، علوم و مهندسی محیط زیست (آلودگی محیط زیست)، محیط زیست (برنامه ریزی/ مدیریت/ مدیریت محیط زیست/ برنامه ریزی محیط زیست/ برنامه ریزی، مدیریت و آموزش محیط زیست/ آلودگی‌های محیط زیست)، مهندسی عمران (مهندسی محیط زیست/ محیط زیست/ مهندسی زلزله/ زلزله)، مدیریت محیط زیست (HSE)، علوم محیط زیست، مهندسی شیمی، مهندسی شیمی (ایمنی، بهداشت و محیط زیست/ محیط زیست/ ترموسیتیک و کاتالیست/ کاتالیست/ ترموسیتیک/ فرایندهای جداسازی/ طراحی/ جداسازی/ طراحی فرایندهای جداسازی/ طراحی فرایند/ طراحی فرایندها/ محیط

زیست / مهندسی فرایندها / ترمودینامیک و سینتیک / انرژی و محیط زیست / مهندسی محیط زیست / پدیده های انتقال / پدیده های انتقال و فرایندهای جداسازی / شبیه سازی و کنترل فرایند / شبیه سازی و طراحی فرایند / طراحی، شبیه سازی و کنترل فرایندها / مدل سازی و شبیه سازی و کنترل / کنترل فرایندهای شیمیایی، شیمی کاتالیست

و یا گواهینامه کارشناسی در یکی از رشته های تحصیلی:

مهندسی صنایع، مهندسی صنایع (برنامه ریزی و تحلیل سیستمها)، مهندسی ایمنی، مهندسی ایمنی (بازرسی فنی / حفاظت فنی)، مهندسی ایمنی و بازرسی فنی، ایمنی صنعتی و محیط کار، ایمنی صنعتی، مهندسی بهداشت حرفه ای، مهندسی بهداشت محیط، علوم و مهندسی محیط زیست، محیط زیست، مهندسی شیمی، شیمی (محیط زیست)، کارشناسی حرفه ای پدافند غیرعامل

۲- مهارت ها

- توانایی تحلیل حوادث و اتفاقات زیست محیطی
- تسلط بر استانداردهای ارزیابی و کنترل ریسک های بهداشتی (عوامل زیان آور در محیط کار)
- توانایی بکارگیری تجهیزات مقابله با حوادث
- توانایی سنجش خطرپذیری تاسیسات صنعت آب و برق

۳- دوره های آموزشی

- آشنایی با HSE و S5
- آشنایی با ضوابط و مقررات ایمنی و بهداشت شغلی
- آشنایی با روان شناسی بحران

۴- ویژگی های شخصیتی و رفتاری

صبر و حوصله، دقت نظر، خلاقیت و ابتکار، خطر پذیری، سرعت عمل، روحیه کار تیمی

سازمان اداری و استخدامی کشور

شورای توسعه مدیریت و سرمایه انسانی

تعریف:

این شغل در برگیرنده فعالیتهایی است که متصدیان آن انجام امور مربوط به بهره‌برداری، حفاظت کمی و کیفی، بررسی‌های دوره‌ای و تحلیل عملکرد منابع آب را برعهده دارند. این شغل می‌تواند حسب پست مورد متصدی متضمن مدیریت و سرپرستی نیز باشد.

اهم وظایف و مسئولیت‌ها:

۱. نظارت بر عملکرد، بهره‌برداری و نگهداری از شبکه‌های آبیاری، سد و تأسیسات آبی
۲. برنامه‌ریزی منابع و مصارف فصلی و سالیانه آب به تفکیک رودخانه و دشت‌های تحت پوشش
۳. اعمال محدودیت‌های منابع آب در صدور پروانه برداشت آب از منابع آب‌های سطحی و زیرزمینی
۴. بررسی آلودگی منابع آبی در قالب دستورالعمل‌های مربوطه
۵. نظارت بر عملیات انعقاد قرارداد، دریافت آب‌بها، مطالبات معوقه و حق اشتراک از واحدهای زراعی و صنعتی
۶. بررسی و تعیین حد بستر و حریم کمی و کیفی رودخانه‌ها، مسیل‌ها و تأسیسات آبی
۷. نظارت و کنترل بهره‌برداری و حفاظت از منابع آب از طریق اعمال قوانین و مقررات دستورالعمل‌های مربوطه
۸. تهیه آمار و اطلاعات پایه منابع آب‌های سطحی و زیرزمینی
۹. انجام اقدامات لازم به منظور جلب مشارکت مردمی در امر سرمایه‌گذاری و بهره‌برداری از منابع آب سطحی و زیرزمینی
۱۰. همکاری در طراحی پروژه‌های عمرانی ملی و استانی منابع آب
۱۱. همکاری در تعیین اولویت بندی اعتبارات طرح‌های عمرانی
۱۲. ارزیابی عملکرد دوره‌ای بهره‌برداری از منابع آب
۱۳. تهیه گزارش‌های فنی و تخصصی لازم در زمینه بهره‌برداری، حفاظت و اطلاعات پایه منابع آب به صورت دوره‌ای و مناسبت آن به مراجع ذیربط

سازمان اداری و استخدامی کشور

شورای توسعه مدیریت و سرمایه انسانی

شرایط احراز:

۱- تحصیلات و معلومات

دارا بودن گواهینامه **دکتر** در یکی از رشته‌های تحصیلی:

مهندسی عمران، مهندسی عمران (مهندسی و مدیریت منابع آب / مهندسی آب / منابع آب / آب / مهندسی آب و سازه‌های هیدرولیکی / سازه‌های هیدرولیکی)، مهندسی منابع آب، علوم و مهندسی آب (سازه‌های آبی / آبیاری و زهکشی / منابع آب / مهندسی منابع آب / مدیریت و برنامه‌ریزی منابع آب / هیدرو انفورماتیک / رودخانه و اکوسیستم آبی)، سازه‌های آبی، آبیاری و زهکشی، زمین‌شناسی، علوم زمین (علوم زمین‌شناسی) (رسوب‌شناسی و سنگ‌شناسی رسوبی / آب‌شناسی / زمین‌شناسی اقتصادی / اقتصادی / آبهای زیرزمینی)، زمین‌شناسی (رسوب‌شناسی و سنگ‌شناسی رسوبی / رسوب‌شناسی و سنگ‌شناسی / رسوب‌شناسی / آب‌شناسی / زمین‌شناسی اقتصادی)، زمین‌شناسی اقتصادی، مهندسی محیط زیست (منابع آب)، محیط زیست (آلودگی‌های محیط زیست)، علوم و مهندسی آبخیزداری، علوم و مهندسی آبخیزداری (آب / حفاظت آب و خاک / مدیریت حوزه‌های آبخیز / سیلاب و رودخانه) و یا گواهینامه **کارشناسی ارشد** در یکی از رشته‌های تحصیلی:

مهندسی عمران (مهندسی آب / آب / سازه‌های هیدرولیکی / مهندسی و مدیریت منابع آب / آبهای زیرزمینی / مهندسی آب و سازه‌های هیدرولیکی / مهندسی رودخانه)، مهندسی عمران-مهندسی آب (رودخانه / منابع آب / آبهای زیرزمینی / مدیریت منابع آب / هیدرولیک)، مهندسی عمران-مهندسی آب و سازه‌های هیدرولیکی (رودخانه / سازه‌های هیدرولیکی)، علوم و مهندسی آب (سازه‌های آبی / آبیاری و زهکشی / منابع آب / هیدرو انفورماتیک / رودخانه و اکوسیستم آبی / مدیریت و برنامه‌ریزی منابع آب)، مهندسی کشاورزی (آبیاری و زهکشی / مهندسی آبیاری و زهکشی / سازه‌های آبی / مهندسی سازه‌های آبی / مهندسی منابع آب)، مهندسی محیط زیست (منابع آب)، علوم و مهندسی محیط زیست (آلودگی محیط زیست)، مهندسی منابع طبیعی - محیط زیست (آلودگی‌های محیط زیست)، زمین‌شناسی اقتصادی، آب زمین‌شناسی، رسوب‌شناسی و سنگ‌شناسی رسوبی، زمین‌شناسی (آب‌شناسی / آب زمین‌شناسی / رسوب‌شناسی و سنگ‌شناسی رسوبی / زمین‌شناسی اقتصادی / اقتصادی)، زمین‌شناسی (آبهای زیرزمینی)، علوم زمین‌شناسی (آب‌شناسی /

زمین شناسی اقتصادی / سنگ شناسی رسوبی و رسوب شناسی، علوم زمین (زمین شناسی اقتصادی / آب زمین شناسی / رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی)، مهندسی منابع طبیعی (آبخیزداری / مهندسی آبخیزداری) و یا گواهینامه کارشناسی در یکی از رشته‌های تحصیلی:

مهندسی عمران، مهندسی فناوری عمران (سد و شبکه)، مهندسی علمی-کاربردی عمران، مهندسی علمی-کاربردی عمران (بهره برداری از سد و شبکه)، مهندسی فناوری منابع آبهای زیرزمینی، مهندسی فناوری منابع آبهای سطحی، مهندسی آب-آبهای زیرزمینی-علمی کاربردی، مهندسی آب-آبهای سطحی-علمی کاربردی، انتقال آب - مهندسی بهره برداری و نگهداری از شبکه های آبیاری و زهکشی-علمی کاربردی، محیط زیست، علوم و مهندسی محیط زیست، زمین شناسی، زمین شناسی کاربردی، مهندسی کشاورزی (آب)، علوم و مهندسی آب، علوم و مهندسی آب (آبیاری و زهکشی)، مهندسی فناوری شبکه‌های آبیاری و زهکشی

۲- مهارت‌ها

- توانایی کار با نرم‌افزارهای کاربردی در زمینه‌های تخصصی
- توانایی تجزیه و تحلیل گزارش های منابع آب
- توانایی اجرای پروژه های تعادل بخشی

۳- دوره‌های آموزشی

- آشنایی با مدیریت بهم پیوسته منابع آب
- آشنایی با حقوق و تعیین حریم منابع آب
- مدیریت منابع آب زیرزمینی

۴- ویژگی‌های شخصیتی و رفتاری

توانایی حل مسئله، دقت نظر، وظیفه شناسی، مسئولیت پذیری، سعه صدر، خطرپذیری، روحیه کار گروهی

سازمان اداری و استخدامی کشور

شورای توسعه مدیریت و سرمایه انسانی

عنوان شغل: کارشناس حفاظت و بهره‌برداری از آب‌های سطحی

تعريف:

این شغل دربرگیرنده فعالیتهایی که متصدیان آن انجام امور مربوط به نظارت، کنترل میدانی، حفاظت و بهره‌برداری از آبهای سطحی و حفاظت از حریم قانونی منابع آبی را برعهده دارند. این شغل می‌تواند برحسب پست مورد تصدی متضمن مدیریت و سرپرستی نیز باشد.

اهم وظائف ومسؤولياتنا:

۱. بررسی و نظارت بر میزان برداشت از منابع آب های سطحی (کشاورزی، شرب و صنعت) و تطبیق با سهمیه مربوطه و ایجاد بانک اطلاعاتی
۲. اندازه گیری های و ثبت روزانه جریان آب در پایاب سدها
۳. جلوگیری از دخل و تصرف در بستر رودخانه ها، کانال ها، مسیل ها و حریم قانونی سدها در قالب دستورالعمل های مربوط
۴. تهیه مستندات و کنترل مدارک مربوط به صدور و یا تمدید مجوز برداشت از منابع آب سطحی
۵. نظارت بر تطبیق توان و ظرفیت تأسیسات برقی، مکانیکی مربوطه با میزان آب مجاز مندرج در پرونده برداشت (حقابه)
۶. بازرسی دایمی از نحوه بهره برداری آب های سطحی و جلوگیری از برداشت غیرمجاز آن
۷. تهیه گزارش های ادواری و انعکاس به مراجع ذیربط

شرایط احراز:

١- تحصیلات و معلومات

دارا بودن گواهینامه دکترای یکی از رشته‌های تحصیلی:

مهندسی عمران، مهندسی عمران(مهندسی و مدیریت منابع آب/ مهندسی آب/ منابع آب/ آب/ مهندسی آب و سازه های هیدرولیکی/ سازه هیدرولیکی)، مهندسی منابع آب، علوم و مهندسی آب (سازه های آبی/ آبیاری و زهکشی/ منابع آب/ مهندسی منابع آب/ مدیریت و برنامه ریزی منابع آب/ هیدرو انفورماتیک/ رودخانه و اکوسیستم آبی)، سازه های آبی، آبیاری و زهکشی، علوم و مهندسی آبخیزداری، علوم و مهندسی آبخیزداری (آب/ حفاظت آب و خاک/ مدیریت حوزه های آبخیز/ سیلاب و رودخانه)، زمین شناسی، علوم زمین(علوم زمین شناسی) (رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی/ آب شناسی/ زمین شناسی اقتصادی/ زمین شناسی(رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی/ رسوب شناسی و سنگ شناسی/ آب شناسی/ زمین شناسی اقتصادی)، زمین شناسی اقتصادی

و یا گواهینامه کارشناسی ارشد در یکی از رشته‌های تحصیلی:

مهندسی عمران (مهندسی آب / آب / سازه های هیدرولیکی / مهندسی و مدیریت منابع آب / مهندسی آب و سازه های هیدرولیکی / مهندسی رودخانه)،
مهندسی عمران - مهندسی آب (رودخانه / منابع آب / آبهای زیرزمینی / مدیریت منابع آب / هیدرولیک)، علوم و مهندسی آب (سازه های آبی / آبیاری و زهکشی /
منابع آب / هیدرو انفورماتیک / رودخانه و اکوسیستم آبی / مدیریت و برنامه ریزی منابع آب)، مهندسی منابع طبیعی (آبخیزداری)، مهندسی کشاورزی (آبیاری
و زهکشی / مهندسی آبیاری و زهکشی / سازه های آبی / مهندسی سازه های آبی / مهندسی منابع آب)، زمین شناسی اقتصادی، آب زمین شناسی، رسوب
شناسی و سنگ شناسی رسوبی، زمین شناسی (آب شناسی / آب زمین شناسی / رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی / زمین شناسی اقتصادی / اقتصادی)،
زمین شناسی - آب شناسی (هیدرولوژی) (آبهای زیرزمینی)، علوم زمین شناسی (آب شناسی / زمین شناسی اقتصادی / سنگ شناسی رسوبی و رسوب شناسی)، علوم
زمین (زمین شناسی اقتصادی / آب زمین شناسی / رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی)

و یا گواهینامه کارشناسی در یکی از رشته‌های تحصیلی:

مهندسی عمران، مهندسی علمی-کاربردی عمران، مهندسی علمی-کاربردی عمران (بهره برداری از سد و شبکه/ ساختمانهای آبی)، مهندسی فناوری منابع آبهای سطحی، زمین شناسی، مهندسی کشاورزی(آب)، علوم و مهندسی آب، علوم و مهندسی آب(آبیاری و زهکشی)

۲۔ مہارتا

- توانایی کار با نرم افزارهای کاربردی در زمینه های تخصصی
- توانایی تجزیه و تحلیل اطلاعات تعیین حریم و بستر رودخانه ها و مسیل ها
- توانایی تهیه گزارش های فنی و تخصصی

۳- دوره‌های آموزشی

- آشنایی با مدل‌های ریاضی آب‌های سطحی
- آشنایی با نرم‌افزارهای تخصصی منابع آب سطحی
- آشنایی با حقوق و تعیین حریم منابع آب

۴- ویژگی‌های شخصیتی و رفتاری

دقت نظر، اعتماد به نفس، وظیفه شناسی، مسئولیت پذیری، سعه صدر، تحمل فشارهای روانی، روحیه کار گروهی

سازمان اداری و استخدای کشور

شورای توسعه مدیریت و سرمایه انسانی

عنوان شغل: کارشناس حفاظت و بهره‌برداری از آب‌های زیرزمینی

تعريف:

این شغل در برگیرنده فعالیت‌هایی که متصدیان آن انجام امور مربوطه به تخصیص، نظارت و بهره‌برداری از آب زیرزمینی و همچنین انجام بررسی‌های فنی و میدانی مورد نیاز این حوزه را بر عهده دارند. این شغل می‌تواند حسب پست مورد تصدی متضمن مدیریت و سرپرستی نیز باشد.

اهم وظائف وسلوكيات:

۱. برنامه ریزی و اجرای طرح های تعادل بخشی منابع آب زیرزمینی در دشت های کشور
۲. تهیه مستندات و کنترل مدارک مربوط به صدور و یا تمدید مجوز برداشت آب های زیرزمینی
۳. جلوگیری از حفر چاه غیرمجاز و برداشت آب مازاد بر پروانه بهره برداری در مناطق ممنوعه و آزاد
۴. رسیدگی و اعلام نظر درخصوص شکایات متقاضیان در ارتباط با صدور پروانه حفاری
۵. نظارت بر اجرای عملیات شرکت های حفاری و کنترل صلاحیت شرکت های مذکور
۶. نظارت بر مجوز و اجرای حفاری چاه توسط شرکت های حفاری
۷. نظارت بر حفر و تغییر محل چاه و یا کف شکنی
۸. نظارت بر میزان برداشت از منابع آب های زیرزمینی و تطبیق آن با میزان آب مجاز مندرج در پروانه برداشت آب
۹. شناسایی و انسداد چاه های غیرمجاز و بدون پروانه با همکاری سازمانها و نیروهای انتظامی
۱۰. جمع آوری آمار منابع و مصارف آب های زیرزمینی و تهیه بانک اطلاعاتی
۱۱. تهیه گزارش های فنی و تخصصی دوره ای و موردی و انعکاس فوری آن به مراجع ذی صلاح

شرایط احراز

۱- تحصیلات و معلومات

دارا بودن گواهینامه دکترای در یکی از رشته‌های تحصیلی؛

زمین شناسی، علوم زمین (علوم زمین شناسی) (رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی/ آب شناسی/ زمین شناسی اقتصادی/ اقتصادی)، زمین شناسی (رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی/ رسوب شناسی/ آب شناسی/ اقتصادی)، زمین شناسی اقتصادی، مهندسی عمران، مهندسی عمران (مهندسی و مدیریت منابع آب/ مهندسی آب/ منابع آب/ آب)، مهندسی منابع آب، علوم و مهندسی آب (سازه های آبی/ آبیاری و زهکشی/ منابع آب/ مهندسی منابع آب/ مدیریت و برنامه ریزی منابع آب)، آبیاری و زهکشی، علوم و مهندسی آبخیزداری، علوم و مهندسی آبخیزداری (آب)

و یا گواهینامه کارشناسی ارشد در یکی از رشته‌های تحصیلی:

زمین شناسی (آب شناسی) / آب زمین شناسی / رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی / زمین شناسی اقتصادی / اقتصادی) زمین شناسی - آبشناسی (هیدرولوژی) آبهای زیرزمینی، علوم زمین شناسی (آبشناسی / زمین شناسی اقتصادی / سنگ شناسی رسوبی و رسوب شناسی، علوم زمین (زمین شناسی اقتصادی / آب زمین شناسی / رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی)، زمین شناسی اقتصادی، آب زمین شناسی و سنگ شناسی رسوبی، مهندسی عمران (مهندسی آب / آب / مهندسی و مدیریت منابع آب / مهندسی رودخانه)، مهندسی عمران - مهندسی آب (رودخانه / منابع آب / آبهای زیرزمینی / مدیریت منابع آب / هیدرولیک) علوم و مهندسی آب (آبیاری و زهکشی / منابع آب / هیدرو انفورماتیک / مدیریت و برنامه ریزی منابع آب)، مهندسی کشاورزی (آبیاری و زهکشی / مهندسی آبیاری و زهکشی / مهندسی منابع آب)

و یا گواهینامه کارشناسی در یکی از رشته‌های تحصیلی:

زمین شناسی، زمین شناسی کاربردی، مهندسی عمران، مهندسی علمی-کاربردی عمران، مهندسی فناوری منابع آبهای زیرزمینی، مهندسی کشاورزی (آب)، علوم و مهندسی آب، علوم و مهندسی آب (آبیاری و زهکشی)

۲۔ مہارتا

- توانایی کار با نرم افزارهای کاربردی در زمینه های تخصصی
- توانایی تهیه گزارش های فنی و تخصصی
- توانایی اجرای پروژه های تعادل بخشی

۳- دوره‌های آموزشی

- آشنایی با آب های زیرزمینی پایه
- آشنایی با سیستم اطلاعاتی جغرافیایی GIS
- آشنایی با مدیریت به هم پیوسته منابع آب
- آشنایی با روش های حفاری

۴- ویژگی‌های شخصیتی و رفتاری

دقت نظر، توانایی حل مسأله، خطر پذیری، وظیفه شناسی، مسئولیت پذیری، سعه صدر، تحمل فشارهای روانی، روحیه کار گروهی

سازمان اداری و استخدامی کشور

شورای توسعه مدیریت و سرمایه انسانی

این شغل در برگیرنده فعالیت های است که متصدیان آن انجام امور مربوط به طراحی و نظارت بر اجرای طرحها و پروژه های عمرانی مربوط به سازه های آبی از طریق نظارت بر فعالیت شرکتهای مهندسين مشاور و پیمانکاران بر عهده دارند. این شغل می تواند حسب پست مورد تصدی متضمن مدیریت و سرپرستی نیز باشد.

اهم وظایف و مسئولیت ها:

۱. تهیه و تدوین برنامه عملیاتی میان مدت و بلندمدت طرح های توسعه منابع آب
۲. انجام اقدامات لازم برای انتخاب مشاور و پیمانکار جهت مطالعه و اجرای طرح های عمرانی
۳. امکان سنجی اجرای سیستم های دفاعی غیرعامل در طرح های توسعه منابع آب
۴. بررسی و حصول اطمینان از رعایت استانداردها و ملاحظات اجتماعی، فرهنگی، زیست محیطی در اجرای طرح های آبی
۵. نظارت بر چگونگی حل مشکلات کارگاه های طرح های اجرایی بین مشاور و پیمانکار
۶. نظارت بر روند مطالعه و اجرای طرح های مهندسی و ساماندهی رودخانه ها
۷. نظارت بر تهیه و تصویب طرح های مطالعاتی از طریق مهندسين مشاور و نظارت بر روند پیشرفت کار مطالعه و اجرای طرح های مطالعاتی و اجرایی تأمین آب
۸. نظارت بر روند مطالعه و اجرای طرح های عمرانی شبکه های آبیاری و زهکشی
۹. همکاری در نظارت و بررسی اسناد مالی، صورت وضعیت ها، حق الزحمه ها و سایر اسناد هزینه پیمانکاران و مشاوران طرح با همکاری واحد قراردادها
۱۰. بررسی علل تأخیر و مشکلات فنی و اجرایی طرح های تأمین آب
۱۱. پیشنهاد تملک اراضی برای طرح های تأمین آب و همکاری و نظارت بر نحوه استملاک اراضی مورد نیاز
۱۲. پیشنهاد اولویت ها در اجرای طرح های تأمین آب
۱۳. تهیه و تنظیم گزارش های تخصصی و انعکاس آنها به مراجع ذیربط

سازمان اداری و استخدامی کشور

معاونت توسعه مدیریت و سرمایه انسانی

شرایط احراز:

۱- تحصیلات و معلومات

دارا بودن گواهینامه دکترای در یکی از رشته های تحصیلی:

مهندسی عمران، مهندسی عمران (سازه) / مهندسی سازه / مهندسی و مدیریت منابع آب / مهندسی آب / منابع آب / آب / مهندسی آب و سازه های هیدرولیکی / سازه های هیدرولیکی / مهندسی و مدیریت ساخت / مدیریت ساخت / ژئوتکنیک / مهندسی منابع آب، علوم و مهندسی آب (سازه های آبی / آبیاری و زهکشی / منابع آب / مهندسی منابع آب / مدیریت و برنامه ریزی منابع آب / هیدرو انفورماتیک / رودخانه و اکوسیستم آبی)، سازه های آبی، آبیاری و زهکشی، سنجش از دور و سامانه اطلاعات جغرافیایی (سنجش از دور)، سنجش از دور و سامانه اطلاعات جغرافیایی، مهندسی عمران - نقشه برداری، نقشه برداری (ژئودزی / فتوگرامتری / سنجش از دور)، مهندسی نقشه برداری (ژئودزی / فتوگرامتری / سنجش از دور)، مهندسی مکانیک، مهندسی مکانیک (ساخت و تولید / طراحی کاربردی / تبدیل انرژی / طراحی جامدات)، علوم و مهندسی آبخیزداری، علوم و مهندسی آبخیزداری (آب / مدیریت حوزه های آبخیز / سیلاب و رودخانه)، مهندسی برق، مهندسی برق (قدرت / الکترونیک / کنترل / کنترل و سیستم)، مهندسی برق - الکترونیک (سیستم / سیستم های دیجیتال / مدار و سیستم / میکروالکترونیک)، مهندسی برق - قدرت (الکترونیک قدرت / سیستم و الکترونیک قدرت / سیستم های قدرت / کنترل سیستم های قدرت / ماشین های الکتریکی / سیستم و ماشین های الکتریکی و الکترونیک قدرت)، مدیریت پروژه و ساخت و یا گواهینامه کارشناسی ارشد در یکی از رشته های تحصیلی:

مهندسی عمران (سازه) / مهندسی سازه / مهندسی آب / آب / مهندسی و مدیریت منابع آب / مهندسی آب و سازه های هیدرولیکی / سازه های هیدرولیکی / مدیریت منابع آب / مهندسی رودخانه / آب های زیر زمینی / مهندسی و مدیریت ساخت / مدیریت ساخت / مهندسی ژئوتکنیک / ژئوتکنیک، مهندسی عمران - مهندسی

آب(رودخانه/ منابع آب/ آبهای زیرزمینی/ مدیریت منابع آب/ هیدرولیک)، مهندسی عمران-مهندسی آب و سازه های هیدرولیکی(رودخانه/سازه های هیدرولیکی)، علوم و مهندسی آب (سازه های آبی/ آبیاری و زهکشی/ منابع آب / هیدرو انفورماتیک/ رودخانه و اکوسیستم آبی/ مدیریت و برنامه ریزی منابع آب)، مهندسی کشاورزی (آبیاری و زهکشی/ مهندسی آبیاری و زهکشی/ سازه های آبی/ مهندسی سازه های آبی/ مهندسی منابع آب)، سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی، سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی(مطالعات آب و خاک/ منابع آب و خاک)، مهندسی نقشه برداری (فتوگرافی/ ژئودزی/ سنجش از دور)، مهندسی نقشه برداری-ژئودزی(هیدروگرافی)، مهندسی عمران (ژئودزی/ سنجش از دور)، مهندسی عمران- نقشه برداری(فتوگرامتری/ ژئودزی/ سنجش از دور)، مهندسی مکانیک (ساخت و تولید/ طراحی کاربردی/ تبدیل انرژی/ جامدات)، طراحی کاربردی، مهندسی آبخیزداری، مهندسی برق (سیستم های قدرت/ سیستم های الکترونیک دیجیتال/ برنامه ریزی و مدیریت سیستم های انرژی الکترونیک/ الکترونیک قدرت و ماشین های الکتریکی/ کنترل/ الکترونیک/ قدرت)، مهندسی الکترونیک، مهندسی برق-الکترونیک(سیستم/ مدار و سیستم/ سیستم های دیجیتال/ دیجیتال/ میکرو الکترونیک/ مدارهای میکرو الکترونیک)، مهندسی کنترل، مهندسی برق-کنترل(سیستم)، مهندسی قدرت، مهندسی برق-قدرت (الکترونیک قدرت/ سیستم های قدرت/ سیستم و الکترونیک قدرت/ ماشین های الکتریکی و الکترونیک قدرت/ سیستم ها و فشارقوی الکتریکی/ سیستم/ ماشین/ ماشین های الکتریکی/ مدیریت و کنترل شبکه های قدرت/ تکنولوژی فشار قوی/ سیستم های قدرت و فشارقوی/ سیستم های قدرت و انرژی/ الکترونیک قدرت و ماشین های الکتریکی)، مدیریت پروژه و ساخت، مدیریت پروژه

و یا گواهینامه کارشناسی در یکی از رشته های تحصیلی:

مهندسی عمران، مهندسی اجرایی عمران، مهندسی فناوری عمران(سد و شبکه)، مهندسی علمی-کاربردی عمران، مهندسی علمی-کاربردی عمران (بر برداری از سد و شبکه/ ساختمان های آبی)، مهندسی تکنولوژی عمران(ساختمان های آبی)، مهندسی فناوری منابع آبهای زیرزمینی، مهندسی فناوری منابع آبهای سطحی، مهندسی آب-آبهای زیرزمینی-علمی کاربردی، مهندسی آب-آبهای سطحی-علمی کاربردی، مهندسی برق، مهندسی برق (الکترونیک/ قدرت/ کنترل)، مهندسی تکنولوژی برق-قدرت، مهندسی علمی-کاربردی برق، مهندسی مکانیک (ساخت و تولید/ حرارت و سیالات/ طراحی جامدات)، مهندسی علمی-کاربردی مکانیک، سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی، مهندسی نقشه برداری، علمی-کاربردی مهندسی نقشه برداری، مهندسی عمران(نقشه برداری)، مهندسی فناوری عمران - نقشه برداری، مهندسی فناوری نقشه برداری (علمی کاربردی)، علوم و مهندسی آب، علوم و مهندسی آب (آبیاری و زهکشی)، مهندسی فناوری آبخیزداری، مهندسی فناوری شبکه های آبیاری و زهکشی، مهندسی مدیریت پروژه، مدیریت پروژه

۲- مهارت ها

- توانایی کار با نرم افزارهای کاربردی در زمینه های تخصصی
- توانایی هدایت برنامه های عملیاتی طرح های توسعه منابع آب
- توانایی کنترل پروژه
- توانایی تهیه گزارش های فنی و تخصصی

۳- دوره های آموزشی

- آشنایی با مقاومت مصالح
- آشنایی با سازه های آبی
- آشنایی با مدیریت به هم پیوسته منابع آب

۴- ویژگی های شخصیتی و رفتاری

دقت نظر، قدرت تصمیم گیری، مسئولیت پذیری، خلاقیت و نوآوری، روحیه کار تیمی

سازمان اداری و استخدامی کشور

شورای توسعه مدیریت و سرمایه انسانی

این شغل دربرگیرنده فعالیتهایی است که متصدیان آن انجام امور مربوط به بهره برداری، تعمیرات، نگهداری و نوسازی، علاج بخشی و همچنین کنترل ایمنی سدها و شبکه های آبیاری و زهکشی و تأسیسات وابسته را برعهده دارند. این شغل می تواند حسب پست مورد تصدی متضمن مدیریت و سرپرستی نیز باشد.

۱. تهیه برنامه بهره برداری، نگهداری و تعمیرات سدها و شبکه های آبیاری و زهکشی و سایر تأسیسات آبی
۲. برنامه ریزی و نظارت بر عملیات بهره برداری و نگهداری و تعمیرات تأسیسات آبی و تهیه شرح خدمات مطالعات علاج بخشی سدها و تأسیسات آبی و نظارت بر انتخاب شرکت های مهندسی ذیربط
۳. ایجاد هماهنگی لازم در تهیه، مبادله و اجرای موافقت نامه های نگهداری و تعمیرات سالانه سد و تأسیسات آبی و ارائه گزارش پیشرفت کار
۴. ایجاد توازن و هماهنگی بین برنامه تولید و برنامه ورود و خروج آب
۵. تنظیم و اجرای برنامه های آبیگری و تخلیه دریاچه سدها در قالب دستورالعمل های مصوب
۶. تهیه دستورالعمل های لازم در زمینه نحوه نظارت بر بهره برداری و نگهداری و تعمیرات تأسیسات آبی
۷. نظارت بر امور جانبی سدها نظیر بهره برداری از آبریان در مخازن سدها و فعالیت های فرهنگی و گردشگری
۸. نظارت بر اجرای دستورالعمل های ایمنی و حفاظت کار و ایجاد سیستم های هشدار دهنده تأسیسات آبی
۹. بازدید از تأسیسات آبی و برق آبی بمنظور به هنگام نمودن نیازهای تعمیراتی و برآورد هزینه های مربوطه
۱۰. تدوین روش های رفتارسنجی، کنترل پایداری، ایمنی، پایش کیفی و زیست محیطی منابع آبی و مخازن سدها
۱۱. انجام اقدامات لازم برای تهیه مدل ها و نظام های بهره برداری از سدهای مخزنی، تنظیمی، انحرافی و سایر تأسیسات آبی
۱۲. تهیه دستورالعمل بهره برداری و نگهداری و تعمیرات تأسیسات الکتریکال و مکانیکال سدها و شبکه های آبیاری و زهکشی و نظارت بر اجرای آنها
۱۳. تهیه گزارش های فنی و تخصصی به صورت دوره ای و انعکاس به مراجع ذیربط

سازمان اداری و استخدامی کشور

شورای توسعه مدیریت و سرمایه انسانی

۱- تحصیلات و معلومات

دارا بودن گواهینامه **دکتر** در یکی از رشته های تحصیلی:

مهندسی عمران، مهندسی عمران (سازه) / مهندسی سازه / مهندسی و مدیریت منابع آب / مهندسی آب / منابع آب / آب / مهندسی آب و سازه های هیدرولیکی / سازه های هیدرولیکی / مهندسی و مدیریت ساخت / مدیریت ساخت / ژئوتکنیک، مهندسی منابع آب، علوم و مهندسی آب (سازه های آبی / آبیاری و زهکشی / منابع آب / مهندسی منابع آب / مدیریت و برنامه ریزی منابع آب / هیدرو انفورماتیک / رودخانه و اکوسیستم آبی)، سازه های آبی، آبیاری و زهکشی، علوم و مهندسی آبخیزداری، علوم و مهندسی آبخیزداری (آب) / مدیریت حوزه های آبخیز / سیلاب و رودخانه، مهندسی برق، مهندسی برق (قدرت / کنترل)، مهندسی برق - قدرت (الکترونیک قدرت / سیستم / سیستم و الکترونیک قدرت / سیستم های قدرت / کنترل سیستم های قدرت)، مهندسی مکانیک، مهندسی مکانیک (ساخت و تولید / طراحی کاربردی)، مدیریت پروژه و ساخت

و یا گواهینامه **کارشناسی ارشد** در یکی از رشته های تحصیلی:

مهندسی عمران (سازه) / مهندسی سازه / سازه های هیدرولیکی / مهندسی آب / آب / مهندسی و مدیریت منابع آب / مهندسی آب و سازه های هیدرولیکی / مدیریت منابع آب / مهندسی رودخانه / آب های زیر زمینی / مهندسی ژئوتکنیک / ژئوتکنیک، مهندسی عمران - مهندسی آب (منابع آب / مدیریت منابع آب / هیدرولیک)، مهندسی عمران - مهندسی آب و سازه های هیدرولیکی (رودخانه / سازه های هیدرولیکی)، علوم و مهندسی آب (سازه های آبی / آبیاری و زهکشی / منابع آب / هیدرو انفورماتیک / رودخانه و اکوسیستم آبی / مدیریت و برنامه ریزی منابع آب)، مهندسی کشاورزی (آبیاری و زهکشی / مهندسی آبیاری و زهکشی / سازه های آبی / مهندسی سازه های آبی / مهندسی منابع آب)، مهندسی مکانیک (ساخت و تولید / طراحی کاربردی)، طراحی کاربردی،

• مهندسی (بخیزداری، مهندسی برق (سیستمهای قدرت/ قدرت/ کنترل)، مهندسی قدرت، مهندسی برق-قدرت (سیستم های قدرت)، مدیریت پروژه و ساخت، مدیریت پروژه

و یا گواهینامه کارشناسی در یکی از رشته های تحصیلی:

مهندسی عمران، مهندسی اجرایی عمران، مهندسی فناوری عمران (سد و شبکه)، مهندسی علمی-کاربردی عمران، مهندسی علمی-کاربردی عمران (بهره برداری از سد و شبکه/ ساختمانهای آبی)، علمی-کاربردی عمران (نگهداری و بهره برداری سد و شبکه/ سد و شبکه)، مهندسی تکنولوژی عمران (ساختمان های آبی)، مهندسی آب-آبهای زیرزمینی-علمی کاربردی، مهندسی آب-آبهای سطحی-علمی کاربردی، انتقال آب - مهندسی بهره برداری و نگهداری از شبکه های آبیاری و زهکشی-علمی کاربردی، مهندسی برق، مهندسی برق (قدرت/ کنترل)، مهندسی علمی-کاربردی برق، مهندسی تکنولوژی برق-قدرت، مهندسی تکنولوژی کنترل، مهندسی مکانیک، مهندسی مکانیک (ساخت و تولید)، مهندسی علمی-کاربردی مکانیک، علوم و مهندسی آب، علوم و مهندسی آب (آبیاری و زهکشی)، مهندسی فناوری آبخیزداری، مهندسی فناوری شبکه های آبیاری و زهکشی، مهندسی مدیریت پروژه، مدیریت پروژه

۲- مهارت ها

- توانایی کنترل پروژه
- توانایی کار با نرم افزارهای کاربردی در زمینه های تخصصی
- توانایی بکارگیری تکنیک ها و روشهای تعمیراتی

۳- دوره های آموزشی

- آشنایی با نحوه بهره برداری و نگهداری و پایداری تاسیسات آبی
- جمع آوری و تجزیه و تحلیل اطلاعات
- آشنایی با اصول پایداری و ایمنی سدها

۴- ویژگی های شخصیتی و رفتاری

قدرت تصمیم گیری، دقت نظر، تحمل فشارهای روانی، مسئولیت پذیری، خلاقیت نوآوری

سازمان اداری و استخدامی کشور

شورای توسعه مدیریت و سرمایه انسانی

عنوان شغل: کارشناس برنامه ریزی و تخصیص آب

تعریف:

این شغل در برگیرنده فعالیتهایی است که متصدیان آن عهده دار انجام امور مربوط به برنامه ریزی نظارت بر اجرای ضوابط و مقررات تخصیص آب و تعیین میزان آب قابل تخصیص از منابع آب سطحی، زیرزمینی و آب های غیر متعارف می باشد. این شغل می تواند حسب پست مورد تصدی متضمن مدیریت و سرپرستی نیز باشد.

اهم وظایف و مسئولیت ها:

۱. همکاری در تهیه و تدوین برنامه های بلندمدت، میان مدت و کوتاه مدت منابع آب (سالانه) در چارچوب سیاست ها، خط مشی ها و راهبردهای ابلاغی
۲. بررسی و ارائه پیشنهاد در رابطه با تأمین، حفظ و صیانت کمی و کیفی آبهای مرزی از طریق مشارکت در تعیین رژیم حقوقی آبهای مرزی و فرا مرزی
۳. تحلیل آمار و اطلاعات منابع آب به منظور ساماندهی نظام تخصیص و ایجاد بانک اطلاعاتی
۴. برنامه ریزی منابع مصارف آب به منظور شناخت کمبودها و محدودیت ها و ارائه راه کارهای اجرایی
۵. بررسی و نظارت بر تعیین میزان عرضه و تقاضای آب در بخشهای شرب، صنعت و کشاورزی
۶. نظارت بر عملکرد سقف های تخصیصی آب ابلاغی
۷. کنترل و نظارت بر چگونگی استفاده از منابع آب تخصیص یافته
۸. انجام امور مربوط به کمیسیون های صدور مجوزهای برداشت آب
۹. بررسی منابع آب غیرمتعارف در سطح حوضه های آبریز
۱۰. انجام امور مربوط به تعیین اولویت ها و تعدیل تخصیص های منابع آب در دوره های ترسالی و خشکسالی
۱۱. تهیه گزارش عملکرد برنامه ها و طرح های اجرا شده و مقایسه اهداف کمی و کیفی پیش بینی شده
۱۲. تعیین الزامات مدیریت به هم پیوسته منابع آب در مطالعه، اجرا و بهره برداری طرح های توسعه منابع آب و برآورد نیازهای آبی منطقه
۱۳. تهیه گزارشات مورد نیاز از منابع و مصارف آب و آرایه آن به مراجع ذیربط

شرایط احراز:

۱- تحصیلات و معلومات

دارا بودن گواهینامه دکترا در یکی از رشته های تحصیلی:

مهندسی عمران، مهندسی عمران (مهندسی و مدیریت منابع آب/ مهندسی آب/ منابع آب/ آب)، مهندسی منابع آب، علوم و مهندسی آب (سازه های آبی/ آبیاری و زهکشی/ منابع آب/ مهندسی منابع آب/ مدیریت و برنامه ریزی منابع آب/ هیدرو انفورماتیک)، سازه های آبی، آبیاری و زهکشی، مدیریت پروژه و ساخت

و یا گواهینامه کارشناسی ارشد در یکی از رشته های تحصیلی:

مهندسی عمران (مهندسی آب/ آب/ مهندسی و مدیریت منابع آب/ مدیریت منابع آب)، مهندسی عمران-مهندسی آب (منابع آب/ آبهای زیرزمینی/ مدیریت منابع آب)، علوم و مهندسی آب (سازه های آبی/ آبیاری و زهکشی/ منابع آب/ هیدرو انفورماتیک/ مدیریت و برنامه ریزی منابع آب)، مهندسی کشاورزی (آبیاری و زهکشی/ مهندسی آبیاری و زهکشی/ سازه های آبی/ مهندسی سازه های آبی/ مهندسی منابع آب)، مدیریت پروژه و ساخت، مدیریت پروژه

و یا گواهینامه کارشناسی در یکی از رشته های تحصیلی:

مهندسی عمران، مهندسی اجرایی عمران، مهندسی علمی-کاربردی عمران، مهندسی آب-آبهای زیرزمینی-علمی کاربردی، مهندسی آب-آبهای سطحی-علمی کاربردی، علوم و مهندسی آب، علوم و مهندسی آب (آبیاری و زهکشی)، مهندسی فناوری شبکه های آبیاری و زهکشی، مهندسی فناوری منابع آبهای زیرزمینی، مهندسی کشاورزی (آب)، مهندسی مدیریت پروژه، مدیریت پروژه

۲- مهارت ها

- توانایی برنامه ریزی منابع آب
- توانایی کار با نرم افزارهای کاربردی در زمینه های تخصصی
- توانایی تجزیه و تحلیل اطلاعات منابع آب
- توانایی تهیه گزارشات فنی و تخصصی

۳- دوره های آموزشی

- آشنایی با مدیریت تقاضا و مصرف آب
- آشنایی با سیستم اطلاعاتی جغرافیایی GIS
- آشنایی با مدیریت به هم پیوسته منابع آب

۴- ویژگی های شخصیتی و رفتاری

تفکر سیستمی، قدرت حل مسأله، دقت نظر، کل نگری، قاطعیت، مسئولیت پذیری، روحیه کار تیمی

سازمان اداری و استخدامی کشور

شورای توسعه مدیریت و سرمایه انسانی

تعریف:

این شغل دربرگیرنده فعالیتهایی است که متصدیان آن انجام امور مربوط به مطالعه، پایش اطلاعات و تعیین پتانسیل منابع آب‌های سطحی و زیرزمینی در محدوده مطالعاتی و تهیه بیان و اطلس منابع آب بر عهده دارد. این شغل می‌تواند حسب پست مورد تصدی متضمن مدیریت و سرپرستی نیز باشد.

اهم وظایف و مسئولیت‌ها:

۱. مشارکت در تدوین سیاست‌ها و خط‌مشی‌های مطالعات پایه منابع آب
۲. برنامه ریزی و نظارت بر احداث، بهره برداری، تعمیر و نگهداری و توسعه شبکه‌های هیدرومتری، کلیماتولوژی و پیزومتری دشته‌ها و برنامه‌های اکتشافی آبهای زیرزمینی
۳. انجام مطالعه به منظور شناخت کمیت آب در محدوده‌های مطالعاتی
۴. برنامه‌ریزی و نظارت بر توسعه شبکه (کمی و کیفی) آب‌شناسی و آب‌های زیرزمینی
۵. تعیین پتانسیل منابع آب‌های سطحی و زیرزمینی در محدوده‌های مطالعاتی و تهیه بیان منابع آب منطقه
۶. نظارت برای برنامه‌های مطالعاتی منابع آب (شامل شناسایی آماربرداری نیمه تفصیلی مدل ریاضی و سایر سنجشهای هیدرولوژیکی در سطح منطقه تحت پوشش اطلس‌های منابع آب و بیان منابع آب)
۷. تهیه و تدوین دستورالعمل‌های آمار برداری کمی و کیفی منابع آب
۸. نظارت بر تهیه نقشه‌های هیدرولوژی و هیدروژئولوژی
۹. شناخت و ارزیابی کمی و کیفی منابع آب و آب‌های غیرمتعارف در سطح کشور
۱۰. ارزیابی منابع آب منطقه و تعیین حدود توسعه یا میزان اضافه برداشت با توجه به محدودیت‌های کم و کیفی آب
۱۱. انجام اقدامات لازم به منظور تشکیل بانک اطلاعاتی منابع آب محدوده‌های مطالعاتی
۱۲. تهیه اطلس و مدل‌های ریاضی منابع آب در حوزه‌های آبریز
۱۳. همکاری و هماهنگی در زمینه پیاده‌سازی و کاربرد سیستم‌های اطلاعات جغرافیایی و سنجش از دور منابع آب
۱۴. مشارکت در بررسی‌های تقاضای آب در سطح منطقه و حوزه‌های آبریز داخلی و مشترک برای مصارف و نیازهای آینده
۱۵. انجام محاسبات مربوط به دبی روزانه، تبخیر، بارش و عملیات برف‌سنجی
۱۶. تهیه گزارش‌های فنی و تخصصی به صورت دوره‌ای و انعکاس به مراجع ذی‌ربط

سازمان آباری و استخدامی کشور

شورای توسعه مدیریت و منابع

شرایط احراز:

۱- تحصیلات و معلومات

دارا بودن گواهینامه دکترا در یکی از رشته‌های تحصیلی:

آب و هواشناسی (اقلیم‌شناسی)، آب و هواشناسی (اقلیم‌شناسی)، تغییرات آب و هوایی / آب و هواشناسی کشاورزی / آب‌های شناختی دیرینه / مخاطرات آب و هوایی / آب و هواشناسی سینوپتیک / سینوپتیک، علوم زمین (علوم زمین‌شناسی) (رسوب‌شناسی و سنگ‌شناسی رسوبی / آب‌شناسی / زمین‌شناسی اقتصادی / اقتصادی)، زمین‌شناسی (رسوب‌شناسی و سنگ‌شناسی رسوبی / رسوب‌شناسی و سنگ‌شناسی / آب‌شناسی / اقتصادی)، زمین‌شناسی اقتصادی، مهندسی عمران (مهندسی و مدیریت منابع آب / مهندسی آب / منابع آب / آب)، مهندسی منابع آب، علوم و مهندسی آب (آبیاری و زهکشی / منابع آب / مهندسی منابع آب / مدیریت و برنامه‌ریزی منابع آب / هیدرو انفورماتیک / رودخانه و اکوسیستم آبی)، آبیاری و زهکشی، سنجش از دور و سامانه اطلاعات جغرافیایی (سنجش از دور / سامانه اطلاعات جغرافیایی)، مهندسی عمران نقشه برداری (سنجش از دور / سیستم اطلاعات جغرافیایی)، ژئومورفولوژی، ژئومورفولوژی (مدیریت محیطی / مخاطرات ژئومورفولوژیک)

و یا گواهینامه کارشناسی ارشد در یکی از رشته‌های تحصیلی:

آب و هواشناسی (اقلیم‌شناسی)، آب و هواشناسی (اقلیم‌شناسی)، تغییرات آب و هوایی / آب و هواشناسی کشاورزی / مخاطرات آب و هوایی / آب و هواشناسی

سینوپتیک/ آب و هواشناسی کاربردی، زمین‌شناسی(آب شناسی/ آب زمین شناسی/ رسوب‌شناسی و سنگ‌شناسی رسوبی/ زمین شناسی اقتصادی/ اقتصادی)، زمین شناسی-آبشناسی(هیدرولوژی)(آبهای زیرزمینی)، علوم زمین شناسی (آبشناسی/ زمین شناسی اقتصادی/ سنگ شناسی رسوبی و رسوب شناسی)، علوم زمین(زمین شناسی اقتصادی/ آب زمین شناسی/ رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی)، زمین شناسی اقتصادی، آب زمین شناسی، رسوب شناسی و سنگ شناسی رسوبی، مهندسی عمران(مهندسی آب/ آب/ مهندسی و مدیریت منابع آب)، مهندسی عمران-مهندسی آب(منابع آب/ آبهای زیرزمینی/ مدیریت منابع آب)، علوم و مهندسی آب (آبیاری و زهکشی/ منابع آب/ هیدرو انفورماتیک/ رودخانه و اکوسیستم آبی/ مدیریت و برنامه ریزی منابع آب)، مهندسی کشاورزی (آبیاری و زهکشی/ مهندسی آبیاری و زهکشی/ مهندسی منابع آب)، سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی، سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی (مطالعات آب و خاک/ منابع آب و خاک/ سنجش از دور زمین شناختی)، سنجش از دور زمین شناختی، مهندسی عمران (سنجش از دور/ مهندسی سنجش از دور/ سیستم های اطلاعات جغرافیایی/ مهندسی سیستم های اطلاعات جغرافیایی)، عمران (مهندسی GIS)/ مهندسی سنجش از دور، ژئومورفولوژی (برنامه‌ریزی محیطی/ هیدروژئومورفولوژی در برنامه‌ریزی محیطی) و یا گواهینامه کارشناسی در یکی از رشته‌های تحصیلی:

آب و هواشناسی، زمین‌شناسی، زمین شناسی کاربردی، مهندسی عمران، مهندسی اجرایی عمران، مهندسی علمی-کاربردی عمران، علوم و مهندسی آب، علوم و مهندسی آب(آبیاری و زهکشی)، سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی، مهندسی فناوری منابع آبهای زیرزمینی، مهندسی فناوری منابع آبهای سطحی مهندسی کشاورزی(آب)، ژئومورفولوژی، مهندسی کشاورزی (آب)

۲- مهارت‌ها

- توانایی کار با نرم‌افزارهای کاربردی در زمینه‌های تخصصی
- توانایی جمع‌آوری و تجزیه و تحلیل اطلاعات
- توانایی تهیه مدل و اطلس منابع آب

۳- دوره‌های آموزشی

- آشنایی با مدل‌های ریاضی در منابع آب
- آشنایی با هیدرولوژی آماری
- آشنایی با بیان آب‌های زیرزمینی
- آشنایی با سیستم اطلاعاتی جغرافیایی GIS

۴- ویژگی‌های شخصیتی و رفتاری

تعهدکاری، خلاقیت، نوآوری، توانایی حل مسئله، کل‌نگری

سازمان اداری و استخدامی کشور

شورای توسعه مدیریت و سرمایه انسانی

این شغل در برگزیده فعالیت‌هایی است که متصدیان آن عهده‌دار انجام امور بهره‌برداری، تعمیر و نگهداری ماشین‌آلات و تجهیزات نیروگاهی و تأسیسات مربوط به آن می‌باشند این شغل می‌تواند حسب پست مورد تصدی متضمن مدیریت و سرپرستی نیز باشد.

اهم وظایف و مسئولیت‌ها:

۱. تدوین برنامه‌های تعمیرات مورد نیاز هر کدام از اجزاء نیروگاه با توجه به دستورالعمل‌های بهره‌برداری
۲. نظارت بر اجرای برنامه‌های تعمیراتی و کنترل کیفیت و کمیت آن
۳. تهیه برنامه تولید نیروگاه با توجه به ضوابط و دستورالعمل‌های دیسپاچینگ ملی به منظور حفظ پایداری شبکه سراسری کشور
۴. ارزیابی کارایی اجزاء مختلف تأسیسات تولید و نظارت بر صحت عملکرد آن‌ها در زمان‌های مناسب و ارائه پیشنهادهای اصلاحی
۵. نظارت بر نصب و راه اندازی تجهیزات مکانیکی و ماشین‌آلات الکتریکی نیروگاه برق آبی
۶. انجام هماهنگی لازم در تهیه، مبادله و اجرای موافقتنامه‌های نگهداری و تعمیرات تجهیزات نیروگاهی
۷. تهیه دستورالعمل‌های لازم در زمینه نحوه نظارت بر چگونگی بهره‌برداری، نگهداری و تعمیرات تأسیسات نیروگاهی که توسط شرکت‌های بهره‌بردار یا سایر شرکت‌های پیمانکار اداره می‌شود
۸. کنترل عملیات بهره‌برداری از طریق دستورالعمل‌های بهره‌برداری و نظارت بر تهیه و تدوین دستورالعمل‌های ایمنی مربوط به بهره‌برداری از نیروگاه
۹. بررسی گزارشات اتفاقات و حوادث نیروگاه و انجام اقدامات لازم در جهت کاهش آنها
۱۰. تهیه گزارش‌های روزانه، ماهیانه، سالانه و دوره ای از عملیات انجام شده و ارائه آن به مراجع ذیربط

شرایط احراز:

۱- تحصیلات و معلومات

دارا بودن گواهینامه دکترا در یکی از رشته‌های تحصیلی:

مهندسی برق، مهندسی برق (الکترونیک/ قدرت/ کنترل/ کنترل و سیستم)، مهندسی برق-الکترونیک (سیستم/طراحی مدارهای مجتمع آنالوگ و دیجیتال/طراحی مدارهای مجتمع نوری/ مدار و سیستم‌های الکترونیکی/ نیمه هادی/ سیستم‌های دیجیتال/ مدار و سیستم/ دیجیتال/ میکروالکترونیک/ افزاره و نیمه هادی‌ها)، مهندسی برق-قدرت (الکترونیک قدرت/ سیستم/ سیستم و الکترونیک قدرت/ سیستم‌های قدرت/ کنترل سیستم‌های قدرت/ ماشین/ ماشینهای الکتریکی/ سیستم و ماشینهای الکتریکی/ سیستم و ماشین‌های الکتریکی و الکترونیک قدرت/ الکترونیک قدرت، ماشین و درایو)، مهندسی مکانیک، مهندسی مکانیک (طراحی جامدات/ مکانیک جامدات/ طراحی کاربردی، مهندسی طراحی کاربردی (مکانیک جامدات)

و یا گواهینامه کارشناسی ارشد در یکی از رشته‌های تحصیلی:

مهندسی برق (الکترونیک/ قدرت/ مدارهای مجتمع الکترونیک/ سیستم‌های الکترونیک دیجیتال/ کنترل/ سیستم‌های قدرت/ الکترونیک قدرت و ماشینهای الکتریکی)، مهندسی الکترونیک، مهندسی قدرت، مهندسی کنترل، مهندسی برق-کنترل (سیستم)، مهندسی برق-الکترونیک (طراحی مدارهای مجتمع آنالوگ و دیجیتال/ مدار و سیستم/ تکنولوژی نیمه هادی/ سیستم‌های دیجیتال/ الکترونیک سیستم/ دیجیتال/ میکروالکترونیک/ سیستم/ مدارهای میکرو الکترونیک/ الکتروسیستم/ الکترونیک دیجیتال)، مهندسی برق-قدرت (الکترونیک قدرت/ سیستم‌های قدرت/ سیستم و الکترونیک قدرت/ ماشینهای الکتریکی و درایو/ ماشینهای الکتریکی و الکترونیک قدرت/ سیستم‌ها و فشارقوی الکتریکی/ سیستم/ ماشین/ ماشینهای الکتریکی/ سیستم‌های قدرت و فشارقوی/ سیستم‌های قدرت و انرژی/ الکترونیک قدرت و ماشینهای الکتریکی)، مهندسی مکانیک (جامدات/ مکانیک جامدات/ طراحی کاربردی)، طراحی کاربردی

و یا گواهینامه کارشناسی در یکی از رشته‌های تحصیلی:

مهندسی برق، مهندسی برق (قدرت/ الکترونیک/ کنترل/ سیستم‌های دیجیتال)، مهندسی تکنولوژی برق-قدرت، مهندسی علمی - کاربردی برق، مهندسی تکنولوژی الکترونیک، مهندسی تکنولوژی الکترونیک (کاربردی/ عمومی)، مهندسی تکنولوژی کنترل، مهندسی تکنولوژی بهره‌برداری نیروگاه، مهندسی مکانیک، مهندسی مکانیک (حرارت و سیالات/ طراحی جامدات)، مهندسی علمی-کاربردی مکانیک، مهندسی علمی-کاربردی مکانیک (نیروگاه)، مهندسی تکنولوژی مراقبت و نگهداری مکانیک نیروگاه

۲- مهارت‌ها

- توانایی کار با نرم‌افزارهای کاربردی در زمینه‌های تخصصی
- توانایی نصب و راه اندازی تجهیزات مکانیکی نیروگاهی
- توانایی تهیه گزارش‌های تخصصی و فنی

۳- دوره‌های آموزشی

- آشنایی با حفاظت نیروگاه آبی
- آشنایی با ایمنی تخصصی نیروگاه‌های برق آبی
- آشنایی با تجهیزات نیروگاه‌های برق آبی

۴- ویژگی‌های شخصیتی و رفتاری

سعه صدر، دقت نظر، سخت کوشی، تصمیم‌گیری، خلاقیت و نوآوری، مسئولیت‌پذیری

سازمان اداری و استخدامی کشور

شورای توسعه مدیریت و سرمایه انسانی

عنوان شغل: کارشناس آزمایشگاه و کنترل کیفی آب

تعریف:

این شغل در برگیرنده فعالیتهایی است که متصدیان آن انجام امور مربوط به برنامه ریزی و اجرای برنامه های حفاظت کیفی منابع آب و ارزیابی جنبه های زیست محیطی آنها، نظارت بر نحوه استقرار و توسعه تجهیزات ایستگاههای سنجش کیفی و کنترل منابع آب و آزمایشات شیمیایی، فیزیکی و بیولوژیکی آب و رسوب و تجزیه و تحلیل کیفی را بر عهده دارند. این شغل می تواند حسب پست مورد تصدی متضمن مدیریت و سرپرستی نیز باشد.

اهم وظایف و مسئولیت ها:

۱. همکاری در تهیه و تدوین برنامه های عملیاتی میان مدت و بلند مدت برای فعالیتهای زیست محیطی و مسائل کیفی مرتبط با منابع آب
۲. برنامه ریزی و اجرای برنامه های پیشگیری و حفاظت کیفی منابع آب در قالب دستورالعمل های ابلاغی
۳. انجام هماهنگی های لازم با نهادهای محلی و منطقه ای جهت اجرای برنامه های کیفیت منابع آب
۴. پیگیری و انجام تمهیدات لازم در رابطه با ایجاد سیستم یکپارچه اطلاعات کیفی و نظارت بر مکانیزه نمودن پایگاه اطلاعاتی
۵. نظارت بر نحوه استقرار، توسعه تجهیزات ایستگاه های کنترل خودکار و غیرخودکار کیفیت منابع آب
۶. نظارت دوره ای، در خصوص آخرین وضعیت ایستگاه های رفتارسنجی کیفی منابع آب
۷. نظارت در خصوص نحوه تخلیه، بازچرخانی و بهره برداری از پساب کاربری های مختلف از نقطه نظر کیفی
۸. تعیین و پیشنهاد هزینه های حفاظت کیفی و زیست محیطی جهت اعمال در تعرفه های آب
۹. ارزیابی پیامدهای زیست محیطی ناشی از افت آب خوان های منطقه و ارائه پیشنهاد لازم در این زمینه
۱۰. ارزیابی پیامدهای زیست محیطی ناشی از سوانح آلودگی و حوادث طبیعی بر منابع آب
۱۱. تهیه اطلاعات و آمار مورد لزوم جهت تعیین ظرفیت پذیرش آلودگی منابع آب و اطلاع رسانی به سازمان ها و مراجع ذیربط
۱۲. برنامه ریزی و انجام آزمایشات فیزیک و شیمی نظیر EC, pH, Turbidity, کاتیونها و آنیونها
۱۳. برنامه ریزی و انجام آزمایشات پارامترهای آلودگی و زیست محیطی نظیر COD, BOD, DO, فسفات
۱۴. برنامه ریزی و انجام آزمایشات لازم در رابطه با ریزآلاینده ها، نیترات، آمونیاک و غیره در منابع آب
۱۵. انجام آزمایشهای میکروبیولوژیکی و آلودگی منابع آب و پساب
۱۶. تهیه محلولها، محیطهای کشت میکروبی و داروهای شیمیایی مورد نیاز
۱۷. اندازه گیری غلظت مواد معلق رسوبی رودخانه ها و دانه بندی نمونه های خاک و رسوب
۱۸. انجام آزمایشات فیزیکی و شیمیایی بر روی نمونه های خاک و رسوب
۱۹. تهیه گزارش های تخصصی دوره ای از نتایج فعالیت های شغلی و انعکاس به مراجع ذیربط

سازمان اداری و استخدامی کشور

شورای توسعه مدیریت و سرمایه انسانی

شرایط احراز:

۱- تحصیلات و معلومات

دارا بودن گواهینامه **دکتر** در یکی از رشته های تحصیلی:

مهندسی محیط زیست (منابع آب)، مهندسی عمران (محیط زیست/ مهندسی محیط زیست)، زمین شناسی زیست محیطی، مهندسی محیط زیست، علوم و مهندسی محیط زیست، محیط زیست (برنامه ریزی/ آلودگی های محیط زیست)، مهندسی منابع آب، علوم و مهندسی آب (سازه های آبی/ آبیاری و زهکشی/ منابع آب/ مهندسی منابع آب/ مدیریت و برنامه ریزی منابع آب / هیدرو انفورماتیک/ رودخانه و اکوسیستم آبی)، سازه های آبی، آبیاری و زهکشی، شیمی (شیمی آلی/ شیمی تجزیه/ شیمی کاربردی)، بیوشیمی، میکروبیولوژی، زیست شناسی- سلولی و ملکولی (میکروبیولوژی)، مهندسی شیمی (محیط زیست/ مهندسی محیط زیست/ بیوتکنولوژی/ پیشرفته)

یا گواهینامه **کارشناسی ارشد** در یکی از رشته های تحصیلی:

محیط زیست (برنامه ریزی/ مدیریت/ مدیریت محیط زیست/ برنامه ریزی محیط زیست)، مهندسی محیط زیست، مهندسی محیط زیست (منابع آب)، مهندسی

عمران (محیط‌زیست/ مهندسی محیط زیست)، مهندسی عمران-مهندسی محیط زیست(کیفیت منابع آب سطحی و زیرزمینی)، علوم و مهندسی محیط زیست(آلودگی محیط زیست)، علوم محیط زیست، مهندسی طراحی محیط‌زیست، طراحی محیط‌زیست، مهندسی شیمی- بهداشت، ایمنی و محیط زیست، ایمنی، بهداشت و محیط زیست، علوم و مهندسی آب (سازه های آبی/ آبیاری و زهکشی/ منابع آب/ مدیریت و برنامه ریزی منابع آب/ هیدرو انفورماتیک/ رودخانه و اکوسیستم آبی)، مهندسی کشاورزی (آبیاری و زهکشی/ مهندسی آبیاری و زهکشی/ سازه های آبی/ مهندسی سازه های آبی/ مهندسی منابع آب)، شیمی(شیمی کاربردی/ شیمی آلی/ شیمی تجزیه)، زیست شناسی (میکروبیولوژی)، بیوشیمی، مهندسی شیمی(محیط‌زیست/ بیوتکنولوژی/ پیشرفته/ مهندسی شیمی پیشرفته/ کنترل فرآیندهای شیمیایی/ ایمنی، بهداشت و محیط زیست اچ اس ای)

و یا گواهینامه کارشناسی در یکی از رشته‌های تحصیلی:

شیمی(محیط زیست)، علوم و مهندسی آب، علوم و مهندسی آب (آبیاری و زهکشی)، مهندسی کشاورزی(آب)، زیست شناسی سلولی مولکولی(میکروبیولوژی)، شیمی، شیمی(کاربردی/ محیط زیست)، شیمی کاربردی، مهندسی شیمی، علوم آزمایشگاهی، محیط زیست، علوم و مهندسی محیط زیست

۲- مهارت‌ها

- توانایی کار با نرم‌افزارهای کاربردی در زمینه‌های تخصصی
- توانایی تهیه گزارشهای فنی و تخصصی
- توانایی جمع‌آوری و تجزیه و تحلیل اطلاعات
- توانایی اجرای پروژه‌ها و طرحهای آزمایشگاهی آب و رسوب

۳- دوره‌های آموزشی

- آشنایی با مدیریت بهم پیوسته منابع آب
- آشنایی با پایش کیفی منابع آب
- آشنایی با استاندارد ۱۷۰۲۵
- آشنایی با اصول ایمنی و بهداشت در آزمایشگاه ها

۴- ویژگی‌های شخصیتی و رفتاری

دقت نظر، حل مسأله، تحمل فشارهای روانی، قدرت تصمیم‌گیری، صبر و حوصله، خلاقیت و نوآوری، سرعت عمل

سازمان اداری و استخدامی کشور

شورای توسعه مدیریت و سرمایه انسانی

عنوان شغل: کارشناس خدمات مشترکین آب

تعریف:

این شغل در برگیرنده فعالیتهایی است که متصدیان آن امور مربوط به بررسی، کنترل، پیگیری و تدوین روشهای وصول مطالبات آب و برق و ساماندهی امور مشترکین را در چارچوب دستورالعملها و نظامنامههای اجرایی مرتبط با بهینهسازی مصرف آب و برق را عهده دار میباشند. این شغل می تواند حسب پست مورد تصدی متضمن مدیریت و سرپرستی نیز باشد.

اهم وظایف و مسئولیت ها:

۱. نظارت بر حسن اجرای تعرفه های آب و برق مصرفی یا حق اشتراک و سایر تعرفه های ابلاغ شده
۲. بررسی و تحلیل و تدوین گزارشات مرتبط موارد عدم وصول بهای آب و برق مصرفی و سایر درآمدها و و تدوین روش های وصول درآمدهای مشترکین بر اساس کاربری ها و نوع مصرف و ارائه آمار و گزارشات لازم
۳. نظارت و بررسی بر فرایند نحوه اعمال تعهدات مشترکین و نحوه ثبت در دفاتر مربوطه و یکسان سازی عملیات بر اساس فرایندهای مربوطه
۴. تدوین راهکارهای مناسب جهت وصول مطالبات مشترکین از اشخاص حقوقی، سازمان های دولتی، موسسات و نهادهای عمومی غیردولتی
۵. تدوین روش ها و راهکارهای مناسب در مورد متقاضیان و مشترکین خاص آب و برق جهت طرح در هیئت مدیره سازمان
۶. تدوین روش های وصول به موقع اقساط و چک ها و امور بانکی از مشترکین
۷. انجام فرایند لازم جهت مشترکین جدید و ثبت اطلاعات و آمار آنها
۸. ارائه پیشنهادات لازم در زمینه تهیه و اصلاح قراردادهای و فرم ها در جهت بهینه سازی مدیریت امور مشترکین
۹. ایجاد بانک اطلاعاتی از کل مشترکین به تفکیک نوع مصرف و کاربری
۱۰. رسیدگی به شکایت ها و درخواست های ارجاعی از طرف مشترکین در چهارچوب مقررات موجود
۱۱. کنترل ادواری پرونده های مشترکین در سطح شرکت و تهیه گزارش های لازم از موارد مشکل ساز و انعکاس به مدیران مافوق
۱۲. مطالعه و بررسی دقیق جهت اجرای صحیح تعرفه های تعیین شده و انعکاس نتایج به مدیران و مراجع ذی ربط

شرایط احراز:

۱- تحصیلات و معلومات

دارا بودن گواهینامه کارشناسی ارشد در یکی از رشته های تحصیلی:

حسابداری، حسابداری (حسابرسی)، علوم اقتصادی، مدیریت مالی، مدیریت بازرگانی، مدیریت بازرگانی (مالی / مدیریت مالی)، مدیریت دولتی (مدیریت مالی دولتی)، حسابداری مدیریت، مدیریت صنعتی (مالی)

و یا گواهینامه کارشناسی در یکی از رشته های تحصیلی:

حسابداری، حسابداری (حسابرسی / دولتی / مالی)، علمی کاربردی حسابداری، علمی کاربردی حسابداری (مالی)، کارشناسی حرفه ای حسابداری (حسابداری دولتی / حسابداری مالی / حسابرسی)، علوم اقتصادی، علوم اقتصادی (اقتصاد بازرگانی / اقتصاد نظری)، مدیریت مالی، مدیریت بازرگانی، مدیریت صنعتی

۲- مهارت ها

- توانایی کار با نرم افزارهای مالی و مشترکین
- توانایی جمع آوری و تجزیه و تحلیل اطلاعات
- توانایی تهیه گزارش های تخصصی

۳- دوره های آموزشی

- آشنایی با آئین نامه های تکمیلی و تعرفه های آب و برق
- آشنایی با حقوق مردم و ارباب رجوع در نظام اداری
- آشنایی با نرم افزار کامپیوتری SPSS

۴- ویژگی های شخصیتی و رفتاری

صبر و حوصله، خوشرویی و حسن خلق، وظیفه شناسی، قدرت حل مسأله، تحمل فشارهای روانی، روحیه کار گروهی

سازمان اداری و استخدامی کشور

شورای توسعه مدیریت و سرمایه انسانی

تعریف:

این شغل در برگیرنده فعالیتهایی است که متصدیان آن انجام امور عملیاتی حفاظت و بهره‌برداری کمی و کیفی منابع آب و امور اجرایی بهره‌برداری، تعمیرات و به‌سازی تاسیسات شبکه‌های آبیاری و زهکشی، سد و نیروگاه‌های برق‌آبی و همچنین تهیه بانک اطلاعاتی منابع آب‌های سطحی و زیرزمینی را برعهده دارند.

اهم وظایف و مسئولیت‌ها:

۱. تهیه آمار و اطلاعات پایه منابع آب های سطحی و زیرزمینی
۲. همکاری در استقرار و به روز نگهداری ایستگاه‌های سنجش منابع آب
۳. نمونه‌گیری از منابع آبهای سطحی و زیرزمینی به منظور انجام آزمایشات لازم
۴. همکاری در انجام امور مربوط به حفاظت و بهره‌برداری آب به لحاظ جلوگیری از حفر چاه‌های غیرمجاز و انسداد آنها
۵. همکاری در انجام پروژه‌های تعادل‌بخشی منابع آب (تغذیه مصنوعی)
۶. همکاری در انجام امور مربوط به تعیین حریم مسیل ها و بستر رودخانه‌ها و سواحل و جلوگیری از برداشتهای غیرمجاز از بستر آنها
۷. انجام امور مربوط به پیگیری توزیع قبض‌های آب‌بها و نحوه وصول آن به مشترکین آبهای سطحی و زیرزمینی
۸. همکاری در تهیه و تدوین برنامه های بهره برداری از تاسیسات مربوط به سد، شبکه آبیاری و زهکشی و نیروگاه‌های برق آبی
۹. تعیین نیازهای تعمیراتی تاسیسات سدها و شبکه ها آبیاری و نیروگاه های برق آبی و همکاری در برآورد هزینه نگهداری و تعمیرات تاسیسات مذکور
۱۰. بازدید از تاسیسات برق آبی، سد و شبکه آبیاری و زهکشی و تنظیم گزارش نحوه بهره برداری و نگهداری آن ها
۱۱. همکاری در عملیاتی نمودن برنامه نگهداری و تعمیرات سد و تاسیسات برق آبی و ارائه گزارش در زمینه رفع معایب و اصلاح نواقص آن
۱۲. همکاری در اجرای عملیات لایروبی و تخلیه مواد از منبع سد و شبکه های آبی
۱۳. همکاری در کالیبراسیون دوره ای ابزارهای اندازه گیری
۱۴. تهیه گزارش های دوره ای از نتایج فعالیت های مذکور

شرایط احراز:

۱- تحصیلات و معلومات

دارا بودن گواهینامه کارشناسی در یکی از رشته‌های تحصیلی:
 مهندسی عمران، مهندسی اجرایی عمران، مهندسی فناوری عمران (سد و شبکه)، مهندسی علمی-کاربردی عمران، مهندسی علمی-کاربردی عمران (بهره برداری از سد و شبکه/ ساختمانهای آبی)، علمی-کاربردی عمران (نگهداری و بهره برداری سد و شبکه/ سد و شبکه)، مهندسی تکنولوژی عمران (ساختمان‌های آبی)، مهندسی فناوری منابع آبهای زیرزمینی، مهندسی آب-آبهای زیرزمینی-علمی کاربردی، مهندسی آب-آبهای سطحی-علمی کاربردی، عمران-علمی کاربردی ساختمانهای آبی، مهندسی کشاورزی (آب)، زمین‌شناسی، زمین‌شناسی کاربردی، علوم و مهندسی آب، علوم و مهندسی آب (آبیاری و زهکشی)، مهندسی برق، مهندسی برق (الکترونیک/ قدرت/ کنترل/ سیستمهای دیجیتال)، مهندسی علمی کاربردی برق، مهندسی تکنولوژی برق-قدرت، مهندسی تکنولوژی الکترونیک، مهندسی تکنولوژی الکترونیک (کاربردی / عمومی)، مهندسی تکنولوژی کنترل، مهندسی مکانیک، مهندسی مکانیک (حرارت و سیالات/ طراحی جامدات)، مهندسی علمی-کاربردی مکانیک، مهندسی مکاترونیک، مکاترونیک

و یا گواهینامه کاردانی در یکی از رشته‌های تحصیلی:

کاردان فنی عمران، کاردانی فنی عمران (آب/ سد و شبکه)، عمران (سد و شبکه/ منابع آبهای زیرزمینی/ سازه های آبی/ منابع آبهای سطحی/ ساختمانهای آبی/ آبشناسی)، کاردانی آب شناسی، عمران - ساختمانهای آبی - علمی کاربردی، عمران- آب شناسی - علمی کاربردی، انتقال آب-علمی کاربردی، علمی کاربردی عمران، کاردان فنی مکانیک، تاسیسات آبرسانی، کاردان فنی برق، کاردانی فنی برق (قدرت/ الکترونیک)، کاردان فنی قدرت، الکترونیک، الکترونیک - الکترونیک عمومی، برق - الکترونیک و ابزار دقیق، برق و تاسیسات، تعمیر و نگهداری ماشین های الکتریکی، برق (الکترونیک و ابزار دقیق/ تعمیر و نگهداری ماشین های الکتریکی)، تکنولوژی کنترل، کنترل، کاردانی تکنولوژی آبیاری

۲- مهارت‌ها

- توانایی کار با نرم‌افزارهای رایانه‌ای در زمینه‌های تخصصی
- توانایی انجام تعمیرات تاسیسات آب
- توانایی تهیه گزارش‌های بهره‌برداری و نگهداری تاسیسات و منابع آبی

۳- دوره‌های آموزشی

- کارگاه تعمیر و نگهداری از سد و شبکه
- آشنایی با حفاظت کمی و کیفی منابع آب
- آشنایی با تعیین حریم رودخانه‌ها و مسیل‌ها

۴- ویژگی‌های شخصیتی و رفتاری

دقت نظر، تحمل فشارهای روانی، مشارکت جویی، خلاقیت و ابتکار، سعه صدر، خطرپذیری، مسئولیت پذیری

سازمان اداری و استخدامی کشور

شورای توسعه مدیریت و سرمایه انسانی