

عنوان شغل: کارشناس تحقیقات گیاه پزشکی

کد تشخیص: ۱۳-۶

تعریف: این شغل در برگیرنده وظایفی است که متصدیان آن عهده دار مطالعه، تحقیق، برنامه ریزی، هماهنگی، نظارت و اجرای خطمشی‌های گیاه پزشکی در قالب سیاست کلی کشور و انجام تحقیقات کاربردی مرتبط با گیاهپزشکی می‌باشند. فعالیت‌های موجود در این شغل از نظر پیچیدگی و اهمیت وظایف و مسئولیت‌ها ممکن است بر حسب پست مورد تصدی متضمن نظارت، مدیریت و سرپرستی تمام یا بخشی از فعالیت‌های فوق نیز باشد.

نمونه وظایف و مسئولیت‌ها

اجرای خطمشی‌های تحقیقات گیاهپزشکی در چارچوب راهبردها و سیاست‌های کلان کشاورزی کشور- تهیه و انعکاس دستاوردهای حاصل از فعالیت‌های تحقیقاتی گیاه پزشکی به نهادهای اجرایی، تحقیقاتی و آموزشی کشور- هماهنگی و ارتباط با بخشهای اجرایی دولتی و خصوصی در راستای بررسی مسائل و مشکلات و نیازهای تحقیقاتی- توسعه ارتباطات علمی تحقیقاتی با دانشگاهها و مراکز علمی تحقیقاتی داخل و خارج از کشور

همکاری با بخش‌های تحقیقاتی در برآورد خسارت اقتصادی آفات، بیماری‌ها و علف‌های هرز -

برنامه‌ریزی و هدایت روند تجاریسازی و انتقال دانش فنی، ثبت مالکیت معنوی و حقوقی یافته‌های تحقیقاتی -

شناسایی عوامل زیان رسان گیاهی و عوامل بیماری‌زا و مطالعه در زمینه بیولوژی و فیزیولوژی آنها -

مطالعه و تحقیق در زمینه چگونگی کنترل و کاهش خسارت عوامل زیان رسان گیاهی- مطالعه و بررسی و تعیین - مطالعه و تحقیق به -روش‌های مناسب پیشگیری و کنترل آفات و عوامل بیماری‌زا و علفهای هرز محصولات کشاورزی منظور کاهش مصرف سموم برای جلوگیری از خسارت عوامل بیولوژیک زیان آور به محصولات کشاورزی- جمع آوری فون و فلور آفات، عوامل بیماری‌زا و علفهای هرز محصولات کشاورزی به منظور شناسائی آنها- مطالعه و تهیه طرح‌ها و برنامه‌های تحقیقاتی بخشهای گیاهپزشکی و نظارت بر اجرای برنامه‌های تحقیقاتی مصوب- جلوگیری از تخریب منابع آب، خاک و گیاهان و پیدایش عوامل زیان آور جدید یا مقاوم نسبت به آفت کشها با بکار گیری علوم زیستی پیشرفته و فناوری‌های روزآمد، بهره گیری از آخرین دستاوردهای دانش گیاه پزشکی- مطالعه، بررسی و تحقیق در زمینه بکار گیری روش‌های جدید اصول زراعی و باغبانی از جمله بهداشت گیاهان، به کارگیری واریته‌ها (ارقام) مقاوم، روش پیش و... و شیمیایی به ویژه در قالب مبارزه مدیریت تلفیقی آفات و (M.P.I) آگاهی، کنترل غیرشیمیایی (بیولوژیک استفاده مسئله یابی گیاه پزشکی و علوم وابسته از طریق مطالعه میدانی از مزارع، باغ‌ها، انبار و سیلوهای -بیماری‌های گیاهی Ecology) کشور- مطالعه و پژوهش در زمینه زیست شناسی و فیزیولوژی عوامل زیان‌آور محصولات، بوم شناسی کشاورزی (زراعی، باغی، جنگلی و مرتعی) در سطوح آزمایشگاهی، استانی، منطقه ای و ملی- پیگیری اجرای (پژوهش‌های بنیادین گیاه پزشکی کشور با تاکید بر بهره‌گیری از روش‌های نوین (بیوتکنولوژی)- مطالعه و تحقیق در زمینه زیست شناسی، بوم شناسی و عصاره گیری از گیاهان برای استفاده در زمینه کنترل عوامل زیان آور- مطالعه و تحقیق در زمینه امکان ساخت فرمول‌های مواد شیمیایی پخش شده از حشرات ماده در محیط جهت اختلال در اعمال فیزیولوژیک و (...حشرات، کنه‌ها، عتکوت‌ها و) بیولوژیک بندپایان زیان آور کشاورزی

شرایط احراز (تصدی) شغل: کارشناس تحقیقات گیاه پزشکی

تحصیلات و معلومات: گواهی نامه کارشناسی یا کارشناسی ارشد یا دکتری و یا هم‌تراز در یکی از رشته‌های تحصیلی - ۱- زیست شناسی گیاهی- زیست شناسی عمومی- ذیل: الف- کارشناسی: علوم آزمایشگاهی با کلیه گرایش‌ها- بیو تکنولوژی زیست شناسی سلولی و مولکولی- شیمی گرایش صنایع غذایی- گیاه پزشکی ب- کارشناسی ارشد: علوم آزمایشگاهی با کلیه گرایش‌ها- علوم فناوری نانو (نانو شیمی)- زیست فناوری (بیوتکنولوژی)- زیست شناسی با گرایش‌های (میکروبی- ژنتیک- بیو فیزیک- سلولی و مولکولی)- علوم گیاهی با گرایش‌های (زیست -علوم سلولی و مولکولی- میکرو بیولوژی

شناسی تکوینی- سیستماتیک اکولوژی- فیزیولوژی گیاهی)- بیوشیمی با گرایش‌های (بیوشیمی- بیوشیمی گیاهی)- حشره شناسی کشاورزی- شناسایی و مبارزه با علفهای هرز- بیوتکنولوژی کشاورزی ج-دکتری: علوم آزمایشگاهی با زیست شناسی با گرایش‌های (سلولی و مولکولی- گیاه شناسی- ریز زیست فناوری(نانو بیوتکنولوژی)- کلیه گرایش‌ها بیوفیزیک- زیست شناسی ژنتیک مولکولی- زیست شناسی دریا، گیاهان دریایی- بیوشیمی- زیست شناسی، سیستماتیک گیاهی- زیست شناسی، فیزیولوژی گیاهی- زیست شناسی سلولی تکوینی گیاهی- زیست شناسی، میکروبیولوژی)- بیماری بیوتکنولوژی کشاورزی، گیاهی- شناسی گیاهی- حشره شناسی کشاورزی- علوم علفهای هرز

مهارت: - توانایی کار با نرم افزارهای کاربردی رایانه در زمینه‌های تخصصی- توانایی مسئله یابی گیاه پزشکی - ۲ توانایی اجرای پژوهش‌های بنیادین - علوم وابسته- توانایی به کارگیری علوم زیستی پیشرفته و فناوری نوین گیاه پزشکی گیاه پزشکی

دوره‌های آموزشی: ۱- روش‌های تحقیق پیشرفته در بخش گیاه پزشکی ۲- برنامه ریزی و کنترل اجرای پروژه‌های ۳- تحقیقاتی ۳- طرح آزمایشات کشاورزی ۴- متدولوژی تجهیزات گیاه پزشکی

عنوان شغل: کارشناس تحقیقات گیاه شناسی

کد تشخیص: ۱۴- ۶

تعریف: این شغل در برگیرنده وظایفی است که متصدیان آن عهده دار مطالعه، تحقیق، برنامه ریزی، هماهنگی، نظارت و اجرای خطمشی‌های گیاه شناسی در قالب سیاست کلی کشور و انجام فعالیت‌های مربوط به شناسایی گونه‌های گیاهی، ایجاد باغهای گیاه شناسی و معرفی گونه‌های مناسب برای مناطق مختلف می‌باشند. فعالیت‌های موجود در این شغل از نظر پیچیدگی و اهمیت وظایف و مسئولیت‌ها ممکن است بر حسب پست مورد تصدی متضمن نظارت، مدیریت و سرپرستی تمام یا بخشی از فعالیت‌های فوق نیز باشد

نمونه وظایف و مسئولیت‌ها

مطالعه و تحقیقات کاربردی در زمینه مرفولوژی، فنولوژی، اکولوژی، بیولوژی، فیزیولوژی، رفتارشناسی، نوسانات - جمعیت، خسارت، تراکم و آستانه اقتصادی محصولات کشاورزی

مطالعه و شناسایی پراکنش رویشگاه‌های مجموعه گونه‌های گیاهی ایران و دیگر کشورها -

مطالعات اکولوژیکی، شناسایی جوامع گیاهی کشور و تهیه نقشه‌های جوامع و پوشش گیاهی -

انجام مطالعات جغرافیایی گیاهی در جهت مرزبندی و تعیین تقسیمات فلورستیک- تحقیق و مطالعه در مورد پرورش - مطالعه و شناسایی گیاهان -گونه‌های بومی و خارجی در باغ گیاه شناسی و معرفی گونه‌های مناسب جهت بهره برداران نادر و در معرض خطر کشور و پیگیری حفظ ذخایر توارثی از طریق ایجاد قرق، کاشت، ایجاد بانک بذر و منابع ژنتیکی- مبادله بذر و نمونه‌های گیاهی با باغهای گیاه شناسی دنیا- تشخیص و تعیین سازگاری گونه‌های وحشی با شرایط زراعی و بررسی تاثیر فاکتورهای مختلف بر روی مواد موجود در گیاه- احداث کلکسیون گیاهان مختلف دارویی و غیر دارویی در نقاط مختلف اکولوژیکی کشور- همکاری در تهیه، تدوین و انعکاس دستاوردهای حاصل از فعالیت‌های تحقیقاتی گیاه پزشکی به نهادهای اجرایی، تحقیقاتی و آموزشی کشور- ارتباط با بخشهای اجرایی دولتی و خصوصی در راستای بررسی مسائل و مشکلات و نیازهای تحقیقاتی گیاه شناسی- برنامه ریزی و هماهنگی جهت اجرای تحقیقات گیاه شناسی به منظور ایجاد و توسعه باغهای گیاه شناسی در سطح کشور

شرایط احراز (تصدی) شغل: کارشناس تحقیقات گیاه شناسی

تحصیلات و معلومات: گواهی نامه کارشناسی یا کارشناسی ارشد یادگیری و یا همتراز در یکی از رشته‌های تحصیلی - ۱- زیست‌شناسی سلولی و مولکولی- گیاه -ذیل: الف- کارشناسی: بیوتکنولوژی- زیست‌شناسی گیاهی- زیست‌شناسی عمومی پزشکی- علوم باغبانی- زراعت و اصلاح نباتات باگرایش‌های (زراعت- اصلاح نباتات)- مهندسی تولیدات گیاهی- تولید و بهره‌برداری گیاهان دارویی و معطر ب- کارشناسی ارشد: علوم فناوری نانو (نانو شیمی)- زیست فناوری (بیوتکنولوژی)- علوم گیاهی با گرایش‌های (زیست‌شناسی تکوینی- سیستماتیک اکولوژی- فیزیولوژی گیاهی)- زیست‌شناسی گرایش‌های ژنتیک- سلولی و مولکولی)- حشره -میکروبی- علوم سلولی و مولکولی- میکرو بیولوژی- بیوشیمی- بیوشیمی گیاهی (شناسایی و مبارزه با علف‌های هرز- بیوتکنولوژی کشاورزی- علوم باغبانی با کلیه گرایش‌ها- مهندسی -شناسی کشاورزی زراعت- علوم و تکنولوژی بذر- تولیدات گیاهی با گرایش‌های (اصلاح گیاهان باغبانی- تولید محصولات باغبانی) زیست‌شناسی با گرایش‌های (سلولی و مولکولی- گیاه‌شناسی- ژنتیک :اصلاح نباتات- بیماری‌شناسی گیاهی ج- دکتری فیزیولوژی گیاهی- سلولی -بیوفیزیک- زیست‌شناسی دریا، گیاهان دریایی- بیوشیمی- سیستماتیک گیاهی- مولکولی تکوینی گیاهی- میکروبیولوژی)- ریز زیست فناوری (نانو بیوتکنولوژی)- بیماری‌شناسی گیاهی- حشره‌شناسی کشاورزی- علوم علف‌های هرز- بیوتکنولوژی کشاورزی، گیاهی- زراعت- اصلاح نباتات- علوم باغبانی با کلیه گرایش‌ها

مهارت: - توانایی کار با نرم افزارهای کاربردی رایانه در زمینه‌های تخصصی- توانایی شناسایی پراکنش - ۲- رویشگاههای مجموعه گونه‌های گیاهی- توانایی انجام تحقیقات کاربردی در زمینه گیاه‌شناسی

دوره‌های آموزشی: ۱- گیاه‌شناسی کاربردی ۲- رفتارشناسی گیاهی ۳- روش تحقیق پیشرفته در بخش گیاه‌شناسی - ۳

عنوان شغل: کارشناس خاک‌شناسی و حاصل خیزی خاک

شماره تشخیص: ۱۵- ۶

تعریف: این شغل در برگیرنده وظایفی است که متصدیان آن عهده دار مطالعه، تحقیق، برنامه ریزی، هماهنگی، نظارت و اجرای خطمشی‌های خاک‌شناسی و حاصل خیزی خاک در قالب سیاست کلی کشور و انجام فعالیت‌های مربوط به طبقه بندی اراضی، تشخیص علل فرسایش خاک، حفاظت خاک، تهیه و تدوین طرح‌های و پروژه‌های خاک کشاورزی و انجام آزمایش‌های خاک می‌باشند. فعالیت‌های موجود در این شغل از نظر پیچیدگی و اهمیت وظایف و مسئولیت‌ها ممکن است بر حسب پست مورد تصدی متضمن نظارت، مدیریت و سرپرستی تمام یا بخشی از فعالیت‌های فوق نیز باشد.

نمونه وظایف و مسئولیت‌ها:

هماهنگی و تبادل اطلاعات فنی و تخصصی با سایر کشورها و بهره‌مندی از تجارب آنها در زمینه بهره‌برداری مطلوب - از خاک کشور در راستای افزایش تولید محصولات کشاورزی و توسعه پایدار- تهیه و تدوین ضوابط و معیارهای فنی خاک‌شناسی و حاصل خیزی خاک- مطالعه، بررسی و شناسایی نیازهای تحقیقاتی، آموزشی و ترویجی در زمینه احیا و اصلاح خاک کشاورزی- برقراری ارتباط و تعامل با مراکز تحقیقاتی کشور در زمینه اجرای طرح پایش کیفیت خاک‌های زراعی- نظارت و ارزیابی برنامه‌ها، طرح‌ها و پروژه‌های مرتبط با خاک کشاورزی- تهیه و تدوین برنامه‌های مناسب در قالب سیاست‌های کلان حفاظت از خاک به منظور مشخص ساختن نقش دستگاه‌های اجرایی جهت جلوگیری و برخورد با عوامل تخریب خاک کشاورزی- برآورد اعتبارات لازم جهت اجرایی نمودن طرح‌های حفاظت از خاک کشاورزی- جمع‌آوری آمار و اطلاعات مربوط به تخریب و عوامل آن جهت تشخیص مناطق بحرانی و برنامه ریزی و مقابله با عوامل تخریب خاک کشاورزی- بررسی و شناسایی علل فرایندها و مکانیزم فرسایش خاک در اقالیم مختلف- بررسی ارزش اقتصادی خاک با توجه به مقادیر تخریب تحت اثر فرسایش و ارائه راهکارهای عملی مدیریتی و سازهای جهت جلوگیری از روند فرسایش- بررسی اصلاح ساختار خاکهای زراعی با روش‌های مختلف مدیریتی- برآورد و تحلیل خسارت ناشی از فرسایش‌های مخرب انسانی در مزارع کشاورزی و مراتع- نظارت بر شیوه‌های نمونه‌برداری از خاک روی نقشه و مکانهای نمونه برداری و تنظیم کارت مشخصات زمین در جهت افزایش راندمان خاک کشاورزی- نظارت بر اجرای عملیات فیزیکی روی نمونه‌های برداشت شده از قبیل خشک کردن، کوبیدن و غربال کردن با وسایل علمی- نظارت بر

تفسیر و ارزیابی - اجرای برنامه‌های مطالعات صحرایی در انواع خاک‌ها و نباتات زراعی مناطق و طبقه‌بندی اراضی نتایج آزمایش‌های مربوط به نمونه‌های خاک به منظور تعیین نحوه استفاده از خاک در امر کشاورزی و منابع طبیعی- بررسی توان تولید خاک در فرایندهای فیزیکی و شیمیایی و بیولوژیکی خاک و سلامت کیفیت خاک از لحاظ کشاورزی، مرتعداری و جنگل کاری- مطالعه و بررسی میزان مواد غذایی موجود در خاک و نقش مواد آلی در حاصل خیزی و باروری خاک. - خاک، میزان کاتیون و آنیونهای محلول در خاک، اندازه‌گیری تمام PH خاک و EC انجام آزمایشات مربوط به خاک مانند عناصر موجود غذایی (فسفر-پتاسیم-کلسیم)- بررسی برآورد نیاز کودی محصولات در سطوح محدود و تعیین قابلیت کشت گیاه و مدیریت بهینه مصرف کودهای شیمیایی در محصولات زراعی و تعیین نیاز آبی گیاه- بررسی و شناسایی روش‌های مؤثر و پیشرفته برای حفاظت از خاک کشاورزی و ارزیابی برنامه‌ها، طرح‌ها و پروژه‌های مرتبط- نظارت و تحلیل آزمایشات مکانیک خاکهای مختلف از قبیل و اگر، رمل‌ها و ... بررسی رفتارهای متفاوت خاکهای ریزدانه غیر مسلح در بارگذاریهای دینامیکی- تعیین مناسبترین سویه دیفروبیوم خاک در تعیین نیاز آبی گیاهان- بررسی میزان گونه‌ها و واریتهای مختلف میکروارگانیسمهای موجود در خاک منطقه جهت شناخت و بکارگیری در کیفیت و باروری و بررسی و پژوهش در زمینه حاصلخیزی جهت تولید هورمون خاک- ایجاد بانک اطلاعاتی رایانه‌ای در نتایج تجزیه خاک نقش میکروارگانیسمهای خاک مناطق مختلف در مطالعات خاکشناسی انجام شده در راستای رسیدن به اهداف کشاورزی پایدار از طریق ریز مغزیها و میکروارگانیسمها- بررسی و شناسایی روش‌های مؤثر و پیشرفته زراعی از قبیل آماده نمودن زمین، شخم، بذرپاشی، نحوه و زمان مصرف کودهای شیمیایی برای حفاظت از خاک کشاورزی و ارزیابی برنامه‌ها، طرح‌ها و پروژه‌های مرتبط- تعیین مشخصات زمین مانند شیب زمین، عمق آب، کوهستانی بودن و یا جلگه ای بودن آن- تهیه نقشه‌های خاکشناسی مناطق غیر مزروعی(جنگلی و غیره) و نهالستان‌ها و همکاری در تعیین گونه‌های درختی سازگار با شرایط

شرایط احراز (تصدی) شغل: کارشناس خاک شناسی و حاصل خیزی خاک

تحصیلات و معلومات: گواهی نامه کارشناسی یا کارشناسی ارشد یا دکتری و یا هم‌تراز در یکی از رشته‌های تحصیلی - ۱- علوم خاک با گرایش‌های (شیمی و ذیل: الف: کارشناسی: علوم خاک- زمین شناسی- خاک شناسی ب: کارشناسی ارشد حاصلخیزی خاک- فیزیک و حفاظت خاک- پیدایش، رده بندی و ارزیابی خاک- بیولوژی و بیوتکنولوژی خاک)- اقلیم علوم زمین -شناسی- زمین شناسی با گرایش‌های(زیست محیطی- کاربری)- خاک شناسی ج: دکتری: علوم خاک

مهارت: - توانایی کار با نرم افزارهای کاربردی رایانه در زمینه‌های تخصصی- توانایی تجزیه و تحلیل خاک‌های - ۲- کشاورزی- توانایی شناسایی علل فرایندها و مکانیزم فرسایش خاک- توانایی شناسایی و بررسی میکروارگانیسمهای خاک- توانایی ارزیابی طرح‌ها، برنامه‌ها و پروژه‌های مرتبط با خاک کشاورزی

دوره‌های آموزشی: ۱- پیدایش و شناسایی خاک ۲- نمونه برداری خاک، آب و گیاه ۳- بیولوژی خاک ۴- مدیریت و - ۳- کنترل پروژه‌های کشاورزی

عنوان شغل: کارشناس امور زمین

شماره تشخیص: ۶-۲۸

تعریف: این شغل در برگیرنده وظایفی است که متصدیان آن عهده دار مطالعه و بررسی قوانین و مقررات و آئین نامه‌های اصلاحات اراضی، تهیه طرح‌های واگذاری زمین، تعیین تکلیف اراضی اختلافی و تقسیم یا فروش املاک دولتی مزروعی یا غیر مزروعی، موقوفات و اراضی بایر می‌باشند. فعالیت‌های موجود در این شغل از نظر پیچیدگی و اهمیت وظایف و مسئولیت‌ها ممکن است بر حسب پست مورد تصدی متضمن نظارت، مدیریت و سرپرستی تمام یا بخشی از فعالیت‌های فوق نیز باشد

نمونه وظایف و مسئولیت‌ها

شناسایی، استعداد یابی و تعیین کاربری اراضی ملی و دولتی، منابع ملی کشور اعم از جنگل، مرتع، بیابان و اراضی - مستحدث و ساحلی اراضی موات، بایر و سایر اراضی دولتی جهت تثبیت مالکیت دولت بر این عرصه ها- انجام ضوابط، مقررات و تکالیف قانونی مرتبط با املاک دولتی و خرید، فروش و تقسیم اراضی- تمهیدات لازم به منظور حفظ حقوق دولت در امور مربوط اراضی و املاک مزروعی و غیر مزروعی خالصه، موقوفات و مستثنیات آنها- فراهم نمودن مقدمات لازم برای تثبیت مالکیت های شرعی و قانونی، حفظ یکپارچگی و کاربری اراضی کشاورزی با رعایت حقوق متقابل مردم و دولت- رسیدگی به اعتراضات و شکایات مربوط به اجرای قوانین و مقررات مربوط به اصلاحات ارضی و رفع اشتباهات ناشی از واگذاری و مطالعه به منظور حل اختلاف موجود و ارائه راه حل های مربوط- جمع آوری اطلاعات مربوط به اراضی کشاورزی کشور به منظور تهیه و تنظیم شناسنامه آنها- مطالعه در زمینه توسعه سطح زیر کشت از طریق تملک و واگذاری اراضی مشمول قوانین مربوط- نظارت بر امور واگذاری زمین برای طرح های زراعی، باغبانی و نظایر آنها- نظارت بر اجرای قانون ملی شدن جنگلها و مراتع شامل شناسایی و تشخیص نقشه، انتشار آگهی، اخذ سند مالکیت- مطالعه و بررسی قوانین و بخشنامه های موجود در خصوص تعیین تکلیف اراضی اختلافی، اصلاح و بازنگری سوابق- بررسی و نظارت -نظارت بر آراء صادره از هیأت های تعیین تکلیف اراضی اختلافی، اصلاح و بازنگری سوابق سنواتی بر اجرای طرح ها در اراضی ملی و دولتی تخصیص داده شده و ارزیابی عملکرد کمیته های استعدادیابی و تخصیص اراضی

مطالعه و بررسی اثرات اجتماعی، فرهنگی و اقتصادی و واگذاری اراضی در اجرای مقررات و ضوابط قانونی- برنامه ریزی و پیگیری لازم به منظور انعقاد قرارداد اجاره طرح ها، واریز وجوه مورد اجاره و انتقال قطعی اسناد اراضی مورد واگذاری با توجه به دستور العمل های موجود- مطالعه و بررسی قوانین موجود و درخواست های متقاضیان واگذاری زمین و وضعیت حقوقی و ثبتی اراضی مورد درخواست- رسیدگی به آراء صادره کمیسیون های ماده واحده موضوع قانون تعیین تکلیف اراضی اختلافی حسب مورد- بررسی و کنترل نقشه های اراضی ملی و تفکیک انفال و ثبت و درج نتایج عملکرد ممیزی اراضی در دفاتر ثبت اراضی ملی و دولتی- انجام امور مربوط به اراضی موات و بایر متعلق به دولت و مراتع واقع در محدوده روستاها

شرایط احراز (تصدی) شغل: کارشناس امور زمین

تحصیلات و معلومات: گواهی نامه کارشناسی یا کارشناسی ارشد یا دکتری و یا همتر از در یکی از رشته های تحصیلی ۱- جنگل داری- جنگل شناسی و (-ذیل: الف: کارشناسی: جنگل داری- مهندسی منابع طبیعی- جنگل داری با گرایش های اکولوژی جنگل- مهندسی جنگل- جنگل داری مناطق خشک- مدیریت جنگل های غرب- مدیریت جنگل داری در پارک های جنگلی- جنگل داری عمومی- جنگل داری شهری- مسائل اقتصادی اجتماعی جنگل)- جنگل داری و پارک های جنگلی- جنگل داری جامع- مرتع و آبخیزداری- مهندسی منابع طبیعی- مرتع و آبخیزداری- مرتع داری- احیا و بهره برداری از مناطق علوم باغبانی- زراعت و اصلاح نباتات با گرایش های (زراعت- اصلاح نباتات) ب: کارشناسی -بیابانی- محیط زیست ارشد: مهندسی منابع طبیعی- جنگل شناسی و اکولوژی جنگل- مهندسی منابع طبیعی- مسائل اقتصادی اجتماعی جنگل- مهندسی منابع طبیعی- مهندسی جنگل- مهندسی منابع طبیعی- جنگل داری- مهندسی منابع طبیعی- مرتعداری- مهندسی منابع طبیعی- آبخیزداری- علوم باغبانی با کلیه گرایش ها- زراعت- اصلاح نباتات ج: دکتری: جنگل داری- علوم جنگل با گرایش های (جنگل داری- جنگل شناسی و اکولوژی جنگل- مهندسی جنگل- مسائل اقتصادی اجتماعی جنگل)- علوم و مهندسی آبخیزداری- علوم مرتع- زراعت- اصلاح نباتات- علوم باغبانی با کلیه گرایش ها

مهارت: - توانایی کار با نرم افزار های رایانه در زمینه های تخصصی- توانایی ارزیابی فعالیت های تثبیت مالکیت های ۲- شرعی و قانونی، حفظ یکپارچگی و کاربری اراضی کشاورزی- توانایی بکار گیری قوانین و مقررات ثبت اسناد و املاک در امور زمین

دوره های آموزشی: ۱-قانون و واگذاری و احیاء اراضی ۲- مالکیت اراضی مزروعی در دوران انقلاب اسلامی ۳- ۳- نظام های بهره برداری و توسعه کشاورزی ۴- قوانین و مقررات ثبت اسناد و املاک

عنوان شغل: کارشناس جنگل و مرتع

تعریف: این شغل در برگیرنده وظایفی است که متصدیان آن عهده دار مطالعه، بررسی، اجرای خط مشی‌های منابع طبیعی و انجام فعالیت‌های مربوط در زمینه‌های مختلف بهره برداری، حفاظت از اراضی و مهندسی جنگل، جنگلکاری، جنگل داری، مرتعداری، ایجاد تفرجگاهها، پارک‌های جنگلی و اجرای عملیات مربوط به حفاظت و حمایت می‌باشند. فعالیت‌های موجود در این شغل از نظر پیچیدگی و اهمیت وظایف و مسئولیت‌ها ممکن است بر حسب پست مورد تصدی متضمن نظارت، مدیریت و سرپرستی تمام یا بخشی از فعالیت‌های فوق نیز باشد

نمونه وظایف و مسئولیت‌ها

بررسی و شناسایی منابع جنگلی و مرتعی و تعیین استعدادهای بالقوه آن- تهیه و تدوین آمار و اطلاعات مورد نیاز جهت تهیه بانک اطلاعات جنگلی و مرتعی- تهیه طرح‌های جنگل داری، جنگل شناسی و اقتصادی اجتماعی (طرح خروج دام، جنگل نشینان پراکنده، تعاونی‌ها و) و ارائه به شورایی جنگل، مرتع و خاک- همکاری و هماهنگی در تهیه و تدوین شرح خدمات و دستورالعمل‌های فنی و نظارتی در رابطه با منابع طبیعی- نشانه گذاری درختان از لحاظ رعایت اصول جنگل داری و جنگل شناسی و بررسی سهمیه سالانه طرح‌ها و قطع درختان در طرح‌های جنگل داری- تهیه جداول حجم درختان و فرمهای مربوط به تجدید حجم درختان، استحصال چوب آلات، پروانه قطع و پروانه حمل- نظارت در زمینه جمع آوری بذور جنگلی و نحوه استحصال و نگهداری در انجام آزمایشات مختلف جوانه زنی و تجزیه بذر بر اساس استانداردهای بین‌المللی و صدور شناسنامه بذر- شناسایی منابع تولید و مصرف چوب جنگلی، رویشگاه‌های محصولات فرعی جنگلی و مرتعی و سایر منابع سلولزی و لیگنو سلولزی- تهیه طرح‌های بهره برداری از جنگل‌ها و محصولات فرعی جنگلی و مرتعی به منظور کاهش ضایعات و خسارات هزینه‌های تولید- پیش بینی درآمدها از قبیل بهره برداری از جنگل، محصولات فرعی جنگلی و مرتعی- همکاری در زمینه تهیه و تنظیم برنامه‌ها و طرح‌های مربوط به اصلاح، احیاء، توسعه و بهره برداری بهینه از عرصه‌های مرتعی- تعیین و کنترل شاخص‌های و معیارهای بیابان زدائی، بررسی، شناخت و ارائه برنامه لازم جهت کنترل و مدیریت پدیده بیابان زدائی و فرسایش بادی در کشور- آموزش پرسنل و اجرای طرح‌های مشترک مقابله با بیابان زدائی، تبادل فن آوری، تجارب و ظرفیت سازی در سطوح منطقه ای و بین‌المللی- تهیه و اجرای طرح‌های مدیریت پایدار جنگل، جنگل کاری و پارک‌ها، توسعه و بهره برداری از گیاهان دارویی و صنعتی در عرصه‌های منابع طبیعی- بررسی عوامل تخریب منابع طبیعی و سهم بندی هر یک از عوامل و برنامه ریزی جامع در خصوص کاهش اثرات و متوقف نمودن روند آن- همکاری در برنامه ریزی و تنظیم طرح‌ها و برنامه‌ها و دستورالعمل‌های حفاظتی و حمایتی- تعیین بانک اطلاعات اراضی ملی و دولتی مستعد جهت اجرای طرح‌های کشاورزی و غیر کشاورزی عملتعیین خصوصیات جنگل و مرتع از نظر موجودی انواع درخت‌ها و سایر رستنی‌ها و نسبت تراکم آنها در منطقه مورد جهت احداث نهالستان ها، انجام مطالعات به منظور تعیین محل‌های مناسب جهت احداث پارک‌های جنگلی و تفرج گاه‌های عمومی و تهیه برنامه- انجام طرح‌های مرتع داری و بررسی و تهیه طرح جهت احیاء مراتع موجود و ایجاد مراتع جدید- هدایت فنی طرح‌های جنگل کاری و جنگل داری، مرتع داری و تدوین شیوه‌های مرتع داری با رعایت دستورالعمل‌ها ترویج فرهنگ توجه به منابع طبیعی تجدید -مقررات، ضوابط و استانداردهای محیط زیست و توسعه پایدار منابع طبیعی شونده در بین بهره برداران و آحاد جامعه- پیگیری و اجرای عملیات بیابان زدائی و مقابله با فرسایش بادی در راستای حفاظت از محیط زیست- تجزیه و تحلیل آمار و اطلاعات مربوط به فعالیت‌های جنگل کاری، جنگل داری، مرتع داری و بیابان زدائی- برنامه ریزی و انجام اقدامات اجرایی در زمینه جلوگیری از فرسایش بادی، بیابان زدائی و پیشروی کویر- مطالعه، نظارت بر امور نشانه گذاری، جاده سازی، اجرای طرح‌های پرورشی و ... در طرح‌های جنگل دا

شرایط احراز (تصدی) شغل: کارشناس جنگل و مرتع

تحصیلات و معلومات: گواهی نامه کارشناسی یا کارشناسی ارشد یا دکتری و یا همتر از یکی از رشته‌های تحصیلی ۱- ذیل: الف: کارشناسی: جنگل داری- مهندسی منابع طبیعی- جنگل داری باگرایش‌های (جنگل داری- جنگل شناسی و اکولوژی جنگل- مهندسی جنگل- جنگل داری مناطق خشک- مدیریت جنگلهای غرب- مدیریت جنگل داری در پارک‌های جنگل داری عمومی- جنگل داری شهری- مسائل اقتصادی اجتماعی جنگل)- جنگل داری و پارک‌های جنگلی- جنگلی مرتع و آبخیزداری- مرتع داری- احیا و بهره برداری از -جنگل داری جامع- مرتع و آبخیزداری- مهندسی منابع طبیعی مناطق بیابانی- محیط زیست ب: کارشناسی ارشد: مهندسی منابع طبیعی با گرایش‌های (جنگل شناسی و اکولوژی جنگل-

مسائل اقتصادی اجتماعی جنگل- مهندسی جنگل- جنگل داری- مرتع داری- آبخیزداری)- مهندسی محیط زیست (بیوشیمی- مهندسی طراحی و محیط زیست- مهندسی محیط زیست)- مدیریت محیط زیست- آموزش محیط -مدیریت در سوانح طبیعی زیست- برنامه ریزی محیط زیست- بیابان زدایی- مدیریت مناطق بیابانی ج:دکتری: جنگل داری- علوم جنگل با گرایش های (جنگل داری- جنگل شناسی و اکولوژی جنگل- مهندسی جنگل- مسائل اقتصادی اجتماعی جنگل)- علوم و مهندسی آبخیزداری- علوم مرتع- مهندسی محیط زیست- برنامه ریزی محیط زیست

مهارت: - توانایی تدوین شاخص های و معیارهای بیابان زدایی توانایی مدیریت و بهره برداری بهینه از منابع طبیعی - ۲ تجدید شونده توانایی کار با نرم افزارهای کاربردی رایانه در زمینه های تخصصی

دوره های آموزشی: ۱- قوانین و مقررات منابع طبیعی ۲- اصول جنگل داری و جنگل شناسی ۳- آشنایی با سازمان ۳- جنگل ها و مراتع و آبخیزداری ۴- کلیات هوا و اقلیم شناس

عنوان شغل: کاردان جنگل و مرتع

شماره تشخیص: ۴۹-۶

تعریف: این شغل در برگیرنده وظایفی است که متصدیان آن عهده دار بررسی و جمع آوری اطلاعات مربوط به طرح های جنگل و مرتع، بررسی وضعیت جنگلها، مراتع و بیابانها و اجرای طرح های جنگل کاری، جنگل داری، مرتع داری و بیابان زدائی می باشند

نمونه وظایف و مسئولیت ها

مطالعه و جمع آوری اطلاعات در زمینه شناسایی، حفاظت، احیاء، بهره برداری و مدیریت پایدار منابع طبیعی تجدید - شونده شامل کلیه عرصه جنگل ها، مراتع و بیابان های کشور- همکاری در اجرای طرح های مصوب در زمینه های جنگل، مرتع و بیابان- همکاری در پیگیری و اجرای عملیات ممیزی مراتع، تنسيق مراتع و طرح های مرتعداری- اجرای دستورالعمل های لازم در زمینه جنگل کاری، جنگل داری، بیابان زدائی و بهره برداری از محصولات فرعی جنگل و مرتع- همکاری در ترویج فرهنگ توجه به منابع طبیعی تجدید شونده در بین بهره برداران و آحاد جامعه- همکاری در پیگیری و اجرای عملیات بیابان زدائی و مقابله با فرسایش بادی در راستای حفاظت از محیط زیست- جمع آوری آمار و اطلاعات مربوط به فعالیت های جنگل کاری، جنگل داری، مرتع داری و بیابان زدائی- انجام اقدامات اجرایی در زمینه جلوگیری از فرسایش بادی، بیابانزائی و پیشروی کویر- انجام عملیات امور نشانه گذاری، جاده سازی، اجرای طرح های پرورشی و... در طرح های جنگل داری- نظارت بر آمار برداری از درختان و نهال ها و نباتات جنگلی و نیز انجام قطعه بندی جنگل ها جهت طرح های منابع طبیعی- نظارت بر فروش محصولات بدست آمده از بهره برداری مستقیم از جنگل ها و مراتع- همکاری در بررسی و مطالعه به منظور تهیه طرح های منابع طبیعی و اجرای طرح های تهیه شده- جمع آوری آمار و اطلاعات مورد نیاز جهت تهیه طرح های مورد نیاز منابع طبیعی- احیاء جنگل های مخروبه و جلوگیری از چیره شدن درخت های غیر صنعتی از طریق نهال کاری قطع درختان غیر صنعتی- همکاری در تهیه دستورالعمل های فنی، اجرایی در مورد منابع طبیعی- همکاری در نظارت و کنترل بر اجرای طرح ها و برنامه های حفاظت از عرصه های منابع طبیعی- همکاری در بررسی کیفیت رشد و استقرار گیاهان کاشته شده به منظور انتخاب گونه مناسب- همکاری در بررسی نیاز آبی گیاهان کاشته شده در عرصه ها- تهیه اطلاعات مربوط به طرح احداث نهالستان ها و بذرگیری و طرح احداث ایستگاه تولید بذر مناطق بیابانی- همکاری در اجرای عملیات تولید نهال گلدانی و ریشه ای نهالستان- همکاری در تهیه و تنظیم برنامه های لازم به منظور پیشرفت اهداف پروژه تعیین تکلیف اراضی- همکاری در تهیه و تدوین طرح های تحقیقاتی و اجرایی بخش ممیزی اراضی و غیره

شرایط احراز (تصدی) شغل: کاردان جنگل و مرتع

تحصیلات و معلومات: گواهی نامه کاردانی یا کارشناسی و یا همتر از در یکی از رشته های تحصیلی ذیل: الف: ۱- تکنولوژی جنگل داری- تکنولوژی جنگل داری- جنگل- آبخیزداری- حفاظت و حمایت منابع طبیعی- جنگل داری- کاردانی تکنولوژی مرتع و آبخیزداری- مرتع- احیاء و بهره برداری بیابان- کاردانی محیط زیست ب: کارشناسی: جنگل داری- مهندسی جنگل- جنگل -مهندسی منابع طبیعی-جنگل داری باگرایش های (-جنگل داری-جنگل شناسی و اکولوژی جنگل داری مناطق خشک- مدیریت جنگل های غرب- مدیریت جنگل داری در پارک های جنگلی- جنگل داری عمومی- جنگل -داری شهری- مسائل اقتصادی اجتماعی جنگل)- جنگل داری و پارک های جنگلی- جنگل داری جامع- مرتع و آبخیزداری مهندسی منابع طبیعی- مرتع و آبخیزداری- مرتع داری- احیا و بهره برداری از مناطق بیابانی- محیط زیست

مهارت: - توانایی اجرای عملیات ممیزی مراتع،تنسيق مراتع و طرح های مرتعداری توانایی اجرای طرح های منابع - ۲- طبیعی تجدید شونده توانایی کار با نرم افزارهای کاربردی رایانه در زمینه های تخصصی

دوره های آموزشی: ۱- آشنایی با سازمان جنگلها و مراتع و آبخیزداری ۲- کلیات هوا و اقلیم شناسی ۳-

عنوان شغل: کارشناس مطالعات و تحقیقات جنگل و مرتع

شماره تشخیص: ۶-۵۰

تعریف: این شغل در برگیرنده وظایفی است که متصدیان آن عهده دار مطالعه، بررسی، اجرای خط مشی های تحقیقات منابع طبیعی و یا انجام امور مربوط به تهیه و تدوین دستورالعملهای تحقیقاتی منابع طبیعی، بررسی وضعیت جنگلها، مراتع و بیابانها و تحقیقات بنیادی و کاربردی مربوط به شناسایی، حفاظت، احیاء، بهره برداری و مدیریت پایدار منابع طبیعی تجدید شونده شامل کلیه عرصه جنگلها، مراتع و بیابانهای کشور می باشند. فعالیت های موجود در این شغل از نظر پیچیدگی و اهمیت وظایف و مسئولیت ها ممکن است بر حسب پست مورد تصدی متضمن نظارت، مدیریت و سرپرستی تمام یا بخشی از فعالیت های فوق نیز باشد

نمونه وظایف و مسئولیت ها

برنامه ریزی، اجرای خط مشی های منابع طبیعی در جهت مدیریت جامع و پایدار منابع طبیعی تجدید شونده، مدیریت زیست محیطی و توسعه پایدار کشاورزی. - انجام تحقیقات بنیادی و کاربردی مربوط به شناسایی، حفاظت، احیاء، بهره برداری و مدیریت پایدار منابع طبیعی تجدید شونده شامل کلیه عرصه جنگلها، مراتع و بیابانهای کشور. - تعیین اولویتهای تحقیقات منابع طبیعی با توجه به گستره آن در سراسر کشور. - نظارت علمی بر طرح ها و برنامه های کلان اجرایی مدیریت منابع طبیعی کشور. - جمع آوری نتایج تحقیقات و مطالعات انجام شده در بخشها و مراکز تحقیقاتی به منظور اجرایی نمودن آنها. - ایجاد ارتباط و هماهنگی لازم با مؤسسات و سازمانهای علمی و مراکز تحقیقاتی، آموزشی به منظور نیازسنجی و پشتیبانی علمی. - فنی برنامه های کلان اجرایی مدیریت جنگلها، مراتع و بیابانهای کشور. - نظارت بر اجرای برنامه های تحقیقاتی مربوط به بخشهای تابعه و مراکز تحقیقاتی و ارزشیابی پروژه های تحقیقاتی. - بررسی، مطالعه و تحقیق در رابطه با وضعیت جنگلها، مراتع و بیابانها. تهیه، تدوین طرح های پژوهشی جنگل کاری، جنگل داری، مرتع داری و بیابان زدائی با رعایت دستورالعملها، مقررات، ضوابط و استانداردهای محیط زیست و توسعه پایدار منابع طبیعی. - تعیین رویش در تپه های مختلف جنگلی. - مطالعه ژنتیکی گونه های جنگلی و مرتعی. - تحقیق در زمینه روش های احیاء جنگلهای مخروبه و دانگهای تجدید نسل ناموفق به طریق طبیعی و مصنوعی. - بررسی کاربرد زیست فناوری در اصلاح و تکثیر گیاهان جنگلی شناسائی و اعمال مدیریت در رویشگاههای طبیعی و ذخائر جنگلی. - تحقیق در زمینه کاربرد روش های جنگل -و مرتعی شناسی و پرورش جنگل در مناطق مختلف جنگلی کشور با توجه به شرایط اکولوژیک، عوارض طبیعی و جوامع جنگلی موجود. - ارائه طرح ها و پیشنهادهای علمی و جدید جهت اتخاذ اهداف و سیاست های مناسب بخش های مرتع، جنگل و بیابان. - انجام مطالعات کاربردی در زمینه های مرتع، جنگل و بیابان، شناسایی ژئوتپه ها و اکوتپه های جنگلی. - مطالعه روش های تولید و نگهداری بذور اصلاح شده، انتخاب مناطق بذرگیری و اصلاح نژاد درختان در جنگل های طبیعی و دست کاشت. - مطالعه روش های جنگل کاری و معرفی گونه های غیر بومی سازگار در مناطق اکولوژیک مختلف. - تحقیق در مورد بیولوژی

خاک‌های جنگلی، میکوریزها و ریزوبیومها، اکولوژی و زیست‌شناسی جنگل- انجام مطالعات مربوط به مسایل اقتصادی و اجتماعی جنگل- تحقیق در مورد علل تخریب عرصه‌های مرتعی و نحوه جلوگیری از آن- مطالعات فنولوژی گونه‌های مرغوب به منظور تعیین زمان مناسب بهره‌برداری از مراتع- تحقیق در مورد اصلاح و احیاء عرصه‌های مرتعی تخریب یافته و بررسی مقاومت به شوری، خشکی و سرما

شرایط احراز (تصدی) شغل: کارشناس مطالعات و تحقیقات جنگل و مرتع

تحصیلات و معلومات: گواهی نامه کارشناسی یا کارشناسی ارشد یا دکتری و یا هم‌تراز در یکی از رشته‌های تحصیلی - ۱
ذیل: الف: کارشناسی: جنگل‌داری- مهندسی منابع طبیعی- جنگل‌داری باگرایش‌های (-جنگل‌داری- جنگل‌شناسی و اکولوژی جنگل- مهندسی جنگل- جنگل‌داری مناطق خشک- مدیریت جنگلهای غرب- مدیریت جنگل‌داری در پارکهای جنگلی جنگل‌داری عمومی- جنگل‌داری شهری- مسائل اقتصادی اجتماعی جنگل)- جنگل‌داری و پارکهای جنگلی- جنگل‌داری مرتع و آبخیزداری- مرتع‌داری- احیا و بهره‌برداری از مناطق بیابانی- جامع- مرتع و آبخیزداری- مهندسی منابع طبیعی مهندسی منابع طبیعی- مسائل- محیط زیست ب: کارشناسی ارشد: مهندسی منابع طبیعی- جنگل‌شناسی و اکولوژی جنگل مهندسی جنگل- مهندسی منابع طبیعی- جنگل‌داری- مهندسی منابع- اقتصادی اجتماعی جنگل- مهندسی منابع طبیعی مهندسی منابع طبیعی- آبخیزداری- مهندسی محیط زیست (بیوشیمی- مدیریت در سوانح طبیعی- مهندسی- طبیعی- مرتعداری طراحی و محیط زیست- مهندسی محیط زیست)- مدیریت محیط زیست- آموزش محیط زیست- برنامه ریزی محیط زیست- بیابان‌زدایی- مدیریت مناطق بیابانی ج: دکتری: جنگل‌داری- علوم جنگل با گرایش‌های (جنگل‌داری- جنگل‌شناسی و اکولوژی جنگل- مهندسی جنگل- مسائل اقتصادی اجتماعی جنگل)- علوم و مهندسی آبخیزداری- علوم مرتع- مهندسی محیط زیست- برنامه ریزی محیط زیست

مهارت: - توانایی مدیریت و بهره‌برداری بهینه از منابع طبیعی تجدید شونده‌توانایی کار با نرم افزارهای کاربردی - ۲
ضوابط و استانداردهای محیط زیست و توسعه، رایانه در زمینه‌های تخصصی- توانایی تدوین دستورالعملها، مقررات پایدار منابع طبیعی- توانایی تدوین طرح‌های پژوهشی منابع طبیعی

دوره‌های آموزشی: ۱- قوانین و مقررات منابع طبیعی ۲- اصول جنگلداری و جنگل‌شناسی ۳- روش تحقیق پیشرفته ۳- جنگل‌شناسی

عنوان شغل: کارشناس آبخیزداری

شماره تشخیص: ۵۱- ۶

تعریف: این شغل در برگیرنده وظایفی است که متصدیان آن عهده دار مطالعه، بررسی، اجرای خط‌مشی‌های آبخیزداری و یا انجام فعالیت‌های مربوط به تهیه و تدوین دستورالعملهای آبخیزداری، بررسی وضعیت حوزه‌های آبخیز و اجرای عملیات سازه‌ای و بیولوژیکی آبخیزداری، تدوین طرح‌های آبخیزداری و ارائه گزارش‌های فنی می‌باشند. فعالیت‌های موجود در این شغل از نظر پیچیدگی و اهمیت وظایف و مسئولیت‌ها ممکن است بر حسب پست مورد تصدی متضمن نظارت، مدیریت و سرپرستی تمام یا بخشی از فعالیت‌های فوق نیز باشد.

نمونه وظایف و مسئولیت‌ها:

اعمال نظارت مداوم و مستمر بر پروژه‌های اجرائی تحت نظارت از نظر کمی و کیفی حین و بعد از اجرا- بررسی - نقشه‌های اجرایی زیر پروژه‌های ارائه شده و گزارش‌های مطالعاتی- تهیه طرح‌های مورد نیاز آبخیزداری- پیگیری امور مربوط به حوزه‌های آبخیز و بهنگام نمودن اطلاعات مربوط به مساحت و سهم هریک از استان‌ها از حوزه‌ها- جمع‌آوری آمار و اطلاعات داده‌های حوزه‌های آبخیز و ساماندهی آنها در قالب بانک اطلاعات حوزه‌های آبخیز و بهنگام نمودن آنها- تهیه شرح خدمات پروژه‌های لازم الاجرا همچون شرح خدمات مطالعات اجرایی و بخش سیلاب- تهیه آئین‌نامه‌ها و

دستورالعمل‌های فنی، اجرائی مورد نیاز در حوزه آبخیزداری- مطالعه و تحقیق و پژوهش در زمینه علوم آبخیزداری به منظور بهینه سازی و ارتقاء کیفی فعالیت‌های سازمانی- اقدام در جهت ایجاد، توسعه و بهره برداری بهینه از سامانه و سنجش از دور در راستای تحقق اهداف طرح‌های آبخیزداری و بهنگام سازی آن- نظارت و GIS اطلاعات جغرافیایی هدایت کمی و کیفی پروژه‌های آبخیزداری در مناطق سیل خیز و بحرانی و رودخانه‌های مرزی، و بررسی کنترل نقشه‌های اجرایی و مشخصات فنی طرح‌ها- پیگیری اجرای عملیات سازه ای و بیولوژیکی آبخیزداری- نظارت و ارزشیابی فعالیت‌های مختلف آبخیزداری- هدایت فنی طرح‌های مصوب در زمینه‌های آبخیزداری- تجزیه و تحلیل آمار و اطلاعات مربوط به حوزه‌های آبخیز- برنامه ریزی و انجام اقدامات اجرائی در رابطه با مدیریت جامع حوزه‌های آبخیز- مطالعه، نظارت بر امور اجرائی در طرح‌های آبخیزداری- انجام مطالعات کاربردی در زمینه‌های مختلف آبخیزداری- پیگیری و تعامل با مراکز علمی و مجامع بین‌المللی در رابطه با امور آبخیزداری

شرایط احراز (تصدی) شغل: کارشناس آبخیزداری

تحصیلات و معلومات: گواهی نامه کارشناسی یا کارشناسی ارشد یا دکتری و یا هم‌تراز در یکی از رشته‌های تحصیلی ۱- مرتع داری- احیا و بهره برداری از -ذیل: الف: کارشناسی: مرتع و آبخیزداری- مهندسی منابع طبیعی- مرتع و آبخیزداری -مناطق بیابانی- عمران، علمی کاربردی نقشه برداری- عمران، آبادنی و توسعه روستاها- مهندسی عمران، نقشه برداری مهندسی عمران، عمران- مهندسی مدیریت پروژه- مهندسی آبیاری- مهندسی کشاورزی، آب- انتقال آب گرایش مهندسی بهره برداری و نگهداری- علوم خاک- جنگل داری- مهندسی منابع طبیعی- جنگل داری باگرایش‌های (جنگل داری- جنگل مدیریت جنگل داری -شناسی و اکولوژی جنگل- مهندسی جنگل- جنگل داری مناطق خشک- مدیریت جنگل‌های غرب مسائل اقتصادی اجتماعی جنگل)- جنگل داری و -درپارک‌های جنگلی- جنگل داری عمومی- جنگل داری شهری احیا و بهره برداری از مناطق بیابانی ب: کارشناسی ارشد: مهندسی منابع طبیعی- پارک‌های جنگلی- جنگل داری جامع GIS فتوگرافی- مهندسی آب- سنجش از دور (مرتعداری- مهندسی منابع طبیعی- آبخیزداری- مهندسی عمران با گرایش‌های -سازهای هیدرولیکی- مکانیک خاک و پی- سیستم‌های اطلاعات جغرافیایی- مهندسی محیط زیست- آب و فاضلاب- سازه - آبیاری و زهکشی- علوم خاک -مهندسی سازه‌های دریایی- ژئودزی- رودخانه)- سازه‌های آبی- مهندسی منابع آب باگرایش‌های (شیمی و حاصلخیزی خاک- فیزیک و حفاظت، پیدایش و رده بندی و ارزیابی خاک، بیولوژی و بیوتکنولوژی مهندسی منابع طبیعی- جنگل شناسی و اکولوژی جنگل- مهندسی منابع طبیعی- مسائل اقتصادی اجتماعی جنگل - (خاک مهندسی منابع طبیعی- مهندسی جنگل- مهندسی منابع طبیعی- جنگل داری- بیابان زدایی- مدیریت مناطق بیابانی ج: دکتری: علوم و مهندسی آبخیزداری- علوم مرتع- مهندسی عمران- عمران با گرایش‌های (مهندسی آب- مهندسی خاک- مهندسی سازه- مهندسی مدیریت ساخت- مهندسی زلزله)- مهندسی عمران، نقشه برداری- آبیاری و زهکشی- سازه‌های آبی- مهندسی منابع آب- علوم خاک- جنگل داری- علوم جنگل با گرایش‌های (جنگل داری- جنگل شناسی و اکولوژی جنگل- (مهندسی جنگل- مسائل اقتصادی اجتماعی جنگل

مهارت: - توانایی کار با نرم افزارهای کاربردی رایانه در زمینه‌های تخصصی- توانایی تدوین دستورالعمل‌های لازم ۲- جهت فعالیت‌های مختلف آبخیزداری- توانایی اجرای عملیات سازه ای و بیولوژیکی آبخیزداری

دوره‌های آموزشی: ۱- هیدرولوژی کاربردی ۲- اصول و مبانی سامانه‌های اطلاعات جغرافیایی ۳- مدیریت حوزه‌های آبخیز

عنوان شغل: کاردان آبخیزداری

شماره تشخیص: ۵۲-۶

تعریف: این شغل در برگیرنده وظایفی است که متصدیان آن عهده دار جمع آوری آمار و اطلاعات مورد نیاز، ذخیره سازی اطلاعات حوزه‌های آبخیز، بررسی وضعیت حوزه‌های آبخیز و اجرای عملیات سازه ای و بیولوژیکی آبخیزداری و ارائه گزارشات فنی می‌باشند.

نمونه وظایف و مسئولیت‌ها

بررسی و جمع‌آوری اطلاعات از وضعیت حوزه‌های آبخیز- جمع‌آوری اطلاعات در زمینه تهیه، تدوین و - تنظیم طرح‌های آبخیزداری- همکاری در اجرای طرح‌های مصوب در زمینه‌های آبخیزداری- همکاری در تهیه، تدوین همکاری در پیگیری و اجرای عملیات سازه‌ای و بیولوژیکی -دستورالعمل‌های لازم جهت فعالیت‌های مختلف آبخیزداری آبخیزداری- همکاری فنی در زمینه اجرایی کردن طرح‌های مصوب در زمینه‌های آبخیزداری- انجام اقدامات اجرایی در رابطه با مدیریت جامع حوزه‌های آبخیز- تهیه و ارائه گزارش‌های در رابطه با فعالیت‌های آبخیزداری- اقدام در جهت ایجاد و توسعه ایستگاه‌های اندازه‌گیری در حوزه‌های آبخیز جهت تهیه آمار و اطلاعات پایه فرسایش خاک و سیلاب- جمع‌آوری کلیه مدارک مطالعاتی طرح‌ها و پروژه‌های مصوب در بخش آرشو فنی- ذخیره‌سازی اطلاعات حوزه‌های آبخیز در سیستم ماشین- نگهداری و آمار برداری مستمر از ایستگاه‌های معرف و زوجی و انجام رسیدگی‌های لازم به ایستگاه‌های مذکور- پردازش اولیه آمارهای استخراج شده و ارائه آن در قالب فرم‌های تپ به بخش‌های مربوطه- انجام مطالعات رفتارسنجی و پایداری‌سازی زمین لغزش‌ها بصورت امانی یا پیمانی- همکاری در بررسی و مطالعه به منظور تهیه طرح‌های آبخیزداری و اجرای طرح‌های تهیه شده- جمع‌آوری آمار و اطلاعات مورد نیاز جهت تهیه طرح‌های مورد نیاز آبخیزداری- همکاری در تهیه دستورالعمل‌های فنی و اجرایی- به هنگام سازی بانک اطلاعاتی آبخیزداری

شرایط احراز (تصدی) شغل: کاردان آبخیزداری

تحصیلات و معلومات: گواهی نامه کاردانی یا کارشناسی و یا هم‌تراز در یکی از رشته‌های تحصیلی ذیل: الف: ۱- تکنولوژی مرتع و آبخیزداری- مرتع- احیاء و بهره‌برداری بیابان- تکنولوژی جنگل داری- تکنولوژی جنگل: کاردانی کاری- جنگل- آبخیزداری- حفاظت و حمایت منابع طبیعی- جنگل داری- کاردانی محیط زیست- تکنولوژی آبیاری- انتقال آب- عمران اراضی کشاورزی نقشه برداری- فنی عمران با گرایش‌های (آب شناسی- بهره‌برداری از منابع آب- عمران نقشه برداری ژئودزی- زیر سازی راه- ساختمانهای بتنی) -روستایی-آب-کارتوگرافی- پل سازی و ابنیه فنی ب: کارشناسی: مرتع و آبخیزداری- مهندسی منابع طبیعی- مرتع و آبخیزداری- مرتع داری- احیا و بهره‌برداری از مناطق بیابانی- عمران (علمی کاربردی نقشه برداری- آبادنی و توسعه روستاها- نقشه برداری- عمران)- مهندسی مدیریت پروژه- مهندسی کشاورزی، آب- انتقال آب گرایش مهندسی بهره‌برداری و نگهداری- علوم خاک- جنگل داری- مهندسی آبیاری جنگل شناسی و اکولوژی جنگل- مهندسی جنگل- جنگل -مهندسی منابع طبیعی- جنگل داری باگرایش‌های (جنگل داری داری مناطق خشک- مدیریت جنگل‌های غرب- مدیریت جنگل داری در پارک‌های جنگلی- جنگل داری عمومی- جنگل داری شهری- مسائل اقتصادی اجتماعی جنگل)- جنگل داری و پارک‌های جنگلی- جنگل داری جامع- احیا و بهره‌برداری از مناطق بیابانی

مهارت: - توانایی کار با نرم افزارهای کاربردی رایانه در زمینه‌های تخصصی- توانایی جمع‌آوری اطلاعات در ۲- حوزه‌های آبخیز و حفاظت از آب و خاک- توانایی اجرای پروژه‌ها و طرح‌های امور آبخیزداری

دوره‌های آموزشی: ۱- کلیات هوا و اقلیم شناسی ۲- مسایل اقتصادی و اجتماعی حوزه‌های آبخیز

عنوان شغل: کارشناس اطلاعات جغرافیا و سنجش از دور

شماره تشخیص: ۵۴-۶

تعریف: این شغل در برگیرنده وظایفی است که متصدیان آن عهده دار مطالعه، بررسی، و یا انجام فعالیت‌های مربوط به امور سنجش از دور، اندازه‌گیری، ثبت، تحلیل و ارائه داده‌های جغرافیایی، سیستم اطلاعاتی جغرافیایی، تدوین دستورالعمل‌های فنی، تدوین روش‌ها و استانداردهای تهیه عکسهای ماهواره‌ای می‌باشند. فعالیت‌های موجود در این شغل از نظر پیچیدگی و اهمیت وظایف و مسئولیت‌ها ممکن است بر حسب پست مورد تصدی متضمن نظارت، مدیریت و سرپرستی تمام یا بخشی از فعالیت‌های فوق نیز باشد

نمونه وظایف و مسئولیت‌ها

-بررسی و مطالعه قوانین و مقررات و دستورالعمل‌های سیستم اطلاعاتی جغرافیایی در چارچوب سیاست‌های کلی کشور - جهت تامین نیازهای اطلاعاتی بخش کشاورزی و منابع GIS نظارت بر طراحی پروژه‌های کاربردی سنجش از دور و اجرا شده در سایر کشورها جهت بررسی امکان استفاده از آنها GIS-طبیعی- بررسی و مطالعه پروژه‌های سنجش از دور در واحدهای GIS در داخل کشور- بررسی نرم افزار و سخت افزارهای مورد استفاده در پروژه‌های سنجش از دور کشاورزی و منابع طبیعی و تعیین کمبودها و مشکلات- بررسی و تجزیه و تحلیل نتایج حاصله از اجرای پروژه‌های سنجش از و اظهار نظر روی آنها GIS دور و

نظارت بر انجام مطالعات و بررسی و تفسیر اطلاعات ماهواره ای در زمینه منابع آب و خاک نیروی انسانی، بذر و کود - جهت استفاده (GIS) و سایر عوامل مربوط به بخش کشاورزی و منابع طبیعی- استقرار و کاربری سیستم سنجش از دور در کلیه حوزه‌های وظیفه ای زیر بخش کشاورزی با هماهنگی ارگانها زیربط در چارچوب مقررات و ضوابط مربوطه

مطالعه و بررسی و کنترل اطلاعات جمع آوری GIS- نظارت بر جهت جمع آوری اطلاعات مورد نیاز درسیستمهای - واتخاذ تصمیمات لازم- مطالعه و اقدام جهت فراهم آوردن امکان تبادل اطلاعاتی GIS شده جهت استفاده در سیستمهای و ایجاد تغییرات لازم روی آنها با توجه GIS مطالعه و بررسی نرم افزارهای GIS- مداوم بین سیستمهای سنجش از دور و GIS به درخواست استفاده کننده ها- تجزیه و تحلیل اطلاعات ذخیره شده در پایههای اطلاعاتی و مدارک خروجی سیستمهای

مطالعه، بررسی و تلفیق و تجزیه و تحلیل اطلاعات ذخیره شده در پایه اطلاعاتی و استفاده از آنها در پروژه‌های بخش - کشاورزی و منابع طبیعی- گردآوری، اندازه گیری، ثبت، تحلیل و ارائه داده‌های جغرافیایی با استفاده از تکنولوژی‌های و GIS نقشه برداری زمین و نقشه برداری خسارات ناشی از حوادث و... با بهره گیری از ترکیب RS، GIS و GPS، نظارت بر تهیه و جمع آوری اطلاعات مربوط به خسارات سیل و تهیه گزارش سیل به هنگام وقوع سیلاب- جمع GPS- تهیه و پردازش تصاویر ماهواره ای و تهیه فتومپ استان با استفاده از -آوری و تکمیل و تجزیه و تحلیل اطلاعات رقومی تصاویر ماهواره ای و نقشه‌های توپوگرافی- تهیه و تدوین روش‌ها و استانداردهای تهیه عکسهای ماهواره ای، آموزش و...به سایرکارکنان. - انجام امور مربوط عملیات GPS و کاربردGIS کاربردهای سنجش از دور، نرم افزارهای و تصاویر ماهواره ای همراه با یادداشت‌های حاشیه ای (اطلاعات فیلد) (Photomap) صحرایی جهت تولید عکس نقشه در تحقیقات زیست محیطی- تجزیه و تحلیل و سازماندهی اطلاعات مربوط به پروژه‌های اجرا شده به منظور تهیه بانک T اطلاعات جغرافیایی و سنجش از دور- ارزیابی اقتصادی، اجتماعی و فنی طرح‌های T۲T۳T اطلاعات پروژه‌های ۲ اطلاعات جغرافیایی و سنجش از دور- نظارت بر طرح‌های ارزیابی وگذار شده به مهندسین مشاور- نظارت بر T۲T۳ برداشت اطلاعات اجرایی از عرصه و ورود اطلاعات به بانک اطلاعات ارزیابی- همکاری در تهیه نقشه‌های موضوعی منابع طبیعی و آبخیز در مقیاس شناسایی- توجیهی و تفصیلی با استفاده از اطلاعات ماهواره ای (رقومی و تصویری) و بازبینی ادواری آن- همکاری در تهیه و خرید داده‌های ماهواره ای و پردازش هندسی و رادیوی هر یک داده‌های مذکور و استفاده از انواع داده‌های ماهواره ای (رقومی و -بکارگیری آنها در پروژه‌های مرتبط با موضوع منابع طبیعی و آبخیز تصویری) در راستای تولید و استخراج اطلاعات موضوعی منابع طبیعی- تحقیق و بررسی پیرامون انواع داده‌های ماهواره ای و معرفی داده‌های مناسب برای اجرای پروژه‌های مرتبط با موضوع منابع طبیعی- نظارت و انجام امور مربوط به ترویج و توسعه -و تغییر عکس‌های هوایی در در زمینه منابع طبیعی (GIS) (سنجش از دور و سامانه‌های اطلاعات جغرافیایی در سطح واحدهای سازمان و تجهیزات) (GIS) کاربرد فن آوری‌های به سنجش از دور و سامانه‌های اطلاعات جغرافیایی سایت‌های انسانی- تحقیق و بررسی در خصوص نرم افزارها و سخت افزاری مورد نیاز سازمان در زمینه سنجش از دور استانی GIS نظارت بر واحدهای سنجش از دور سامانه‌های اطلاعات جغرافیایی GIS و سامانه‌های اطلاعات جغرافیایی به منظور توسعه و تجهیز و آموزش و کنترل پیشرفت پروژه‌های در دست اجرا- برنامه ریزی در جهت بررسی و ارزیابی تاثیر حوادث غیرمترقبه طبیعی بر عرصه‌های منابع طبیعی با استفاده از اطلاعات ماهواره ای و سامانه اطلاعات در سطح کشور و پیشنهاد انواع مناسب و GPS بررسی در خصوص سیستم‌های موقعیت یابی مکانی GIS-جغرافیایی نظارت بر خرید دستگاه مذکور و ارائه آموزشهای لازم به منظور بکارگیری آن در عملیات اجرایی مرتبط با منابع طبیعی و آبخیز- انجام بازدیدهای صحرایی به منظور ارتقا کیفی و توفیق اطلاعات استخراج شده از داده‌های ماهواره ای پیرامون GPS موضوعات منابع طبیعی و استفاده از دستگاه موقعیت یاب مکانی

شرایط احراز (تصدی) شغل: کارشناس اطلاعات جغرافیا و سنجش از دور

تحصیلات و معلومات: گواهی نامه کارشناسی یا کارشناسی ارشد یا دکتری و یا همتراز در یکی از رشته‌های تحصیلی - ۱- ناحیه ای- کارتوگرافی- سیاسی-)ذیل: الف: کارشناسی: جغرافیا و برنامه ریزی شهری- جغرافیای سیاسی نظامی عکسبرداری هوایی- مهندسی آبخیزداری- عکسبرداری هوایی- نقشه -جغرافیای انسانی- طبیعی- نقشه بردار هوایی جغرافیای طبیعی گرایش -برداری هوایی و کارتوگرافی ب- کارشناسی ارشد: سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی اقلیم شناسی در برنامه ریزی- جغرافیا و برنامه ریزی روستایی- جغرافیا و برنامه ریزی شهری- جغرافیای سیاسی- جغرافیای نظامی- -جغرافیا گرایش برنامه ریزی تورسم- جغرافیای طبیعی گرایش ژئومورفولوژی در برنامه ریزی سیستمهای اطلاعات جغرافیایی- ژئودزی)- آبخیزداری -Gis مهندسی عمران با گرایش های (فتوگرافی- سنجش از دور ج:دکتری: جغرافیا و برنامه ریزی روستایی- جغرافیای طبیعی انسانی- جغرافیای سیاسی- جغرافیا و برنامه ریزی شهری- مهندسی عمران، نقشه برداری

مهارت: - توانایی کار با نرم افزارهای رایانه ای در زمینه‌های تخصصی- توانایی اندازه گیری، ثبت، تحلیل داده‌های - ۲- GIS توانایی طراحی و تدوین پروژه‌های -RS و GIS, GPS جغرافیایی با استفاده از تکنولوژی‌های

دوره‌های آموزشی: ۱-سنجش از راه دور ۲- نقشه برداری و تفسیر عکس‌های هوایی و ماهواره ای - ۳-

عنوان شغل: کارشناس سازه‌ها و راه‌های جنگلی

شماره تشخیص: ۵۵-۶

تعریف: این شغل در برگیرنده وظایفی است که متصدیان آن عهده دار مطالعه، بررسی، برنامه ریزی و یا انجام فعالیت‌های مربوط به تهیه سازه‌ها و راه‌های جنگلی مورد نیاز منابع طبیعی و آبخیزداری کشور می‌باشند. فعالیت‌های موجود در این شغل از نظر پیچیدگی و اهمیت وظایف و مسئولیت‌ها ممکن است بر حسب پست مورد تصدی متضمن نظارت، مدیریت و سرپرستی تمام یا بخشی از فعالیت‌های فوق نیز باشد

نمونه وظایف و مسئولیت‌ها

مطالعه و بررسی از لحاظ تعیین مشخصات اولیه و تاسیساتی احداث راه‌های جنگلی- همکاری در تهیه طرح‌ها و نقشه‌ها - و نقشه‌های اجرایی مورد نیاز- نظارت بر عملیات ساختمان و مرمت یا ایجاد راه‌های جنگلی مورد نیاز- نظارت بر اجرای کارهای فنی و تاسیساتی که توسط پیمانکار انجام می‌شود- تهیه طرح‌های ساختمانی و تاسیساتی و راه‌های جنگلی مورد نیاز براساس ضوابط و مقررات مربوط- اظهار نظر در مورد اولویت انجام طرح‌های مورد نیاز- شرکت در کمیسیون‌های تحویل و تحول موقت و قطعی سازه‌ها و یا راه‌های جنگلی مورد نظر طبق دستور مافوق- نظارت بر اجرای دستورالعمل‌های صادره در مورد حفاظت و بهره برداری از تاسیسات ساختمان‌ها و راه‌های جنگلی- نظارت بر انجام محاسبات فنی پروژه‌ها براساس مشخصات و ضوابط و معیارهای مربوط- نظارت بر انجام کلیه امور مربوط به نقشه برداری و نقشه کشی مورد نیاز پروژه ها- انطباق نقشه‌های تیب با شرایط اقلیمی منطقه- انجام امور مناقصات و صدور دستور کار به پیمانکاران با توجه به دستورالعمل‌های ابلاغ شده- بررسی کار پیمانکاران و تطبیق عملیات با نقشه‌های مصوب- مطالعه قوانین و مقررات و دستورالعمل مربوط به منظور اجرای صحیح و به موقع آنها

شرایط احراز (تصدی) شغل: کارشناس سازه‌ها و راه‌های جنگلی

تحصیلات و معلومات: گواهی نامه کارشناسی یا کارشناسی ارشد یا دکتری و یا همتراز در یکی از رشته‌های تحصیلی - ۱- آبادانی و توسعه روستاها- نقشه برداری - -ذیل: الف: کارشناسی: عمران با گرایش‌های (علمی کاربردی نقشه برداری (مهندسی مدیریت پروژه ج-کارشناسی ارشد: مهندسی عمران با گرایش‌های -(عمران- علمی کاربردی ساختمان

سازهای هیدرولیکی- مکانیک خاک و پی- سیستمهای اطلاعات جغرافیایی- Gis- فتوگرافی- مهندسی آب- سنجش از دور
مهندسی محیط زیست- سازه- زلزله- مهندسی راه و ترابری- برنامه ریزی حمل و نقل- مهندسی مدیریت ساخت- ژئودزی
معماری د:دکتری: مهندسی عمران با گرایش های (عمران- مهندسی آب- مهندسی خاک- مهندسی سازه- مهندسی -)
مدیریت ساخت- مهندسی زلزله- نقشه برداری)- مهندسی مکانیک- مهندسی مکانیک طراحی کاربردی-مهندسی مکانیک
ساخت و تولید- معماری

مهارت: - توانایی کار با نرم افزارهای رایانه در زمینه های تخصصی- توانایی انجام محاسبات فنی پروژه ها- توانایی - ۲
تهیه طرح های ساختمانی و تاسیساتی و راه های جنگلی

دوره های آموزشی: ۱- راه سازی و پروژه ۲- خاکشناسی با تاکید بر راه سازی ۳- محاسبه و نقشه برداری