

شماره ۲۰۴/۹۱/۲۹۴۸۳
تاریخ ۱۳۹۱/۴/۷
پست دارد
عادی

(پ)
جمهوری اسلامی ایران
ریاست جمهوری

معاونت توسعه مدیریت و سرمایه انسانی رئیس جمهور
امور و سرخانه شورا

بسمه تعالی

جناب آقای ورداسبی

رئیس محترم مرکز نوسازی و تحول اداری وزارت جهاد کشاورزی

موضوع: ابلاغ مشاغل اختصاصی

با سلام و احترام؛

شورای توسعه مدیریت و سرمایه انسانی در جلسه مورخ ۱۳۹۱/۳/۳ بنا به پیشنهاد شماره ۲۱۰/۴۰۴ مورخ ۱۳۹۰/۳/۱ آن مرکز و به استناد ماده ۷۰ و ردیف های (۱) و (۲) بند «ب» ماده ۱۱۶ قانون مدیریت خدمات کشوری مشاغل اختصاصی آن وزارت را در ردیف های (۵۶-۱) رسته کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست همراه با تعریف، نمونه وظایف و مسئولیتها و شرایط احراز تصویب نمود. همچنین ضوابط اجرایی رسته کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست نیز به پیوست جهت اجرا ابلاغ می گردد.

علیرضا قدمیاری
رئیس امور

رونوشت :

- خواهر ارجمند سرکار خانم دکتر تحریری نیک صفت معاون محترم راهبردی منابع انسانی برای استحضار
- برادر ارجمند جناب آقای مسلمی رئیس محترم امور نظام های جبران خدمت برای اطلاع و اقدام
- سرکار خانم اسماعیل پور برای اطلاع و اقدامات آتی
- آقای فتحی پور اقدامات آتی

بدون مهر بر حتمه فاقد اعتبار است.

تهران خیابان شهید بهشتی، نبش میرعماد شماره ۱۶ صندوق پستی: ۱۵۸۷۵-۴۳۴۴ کد پستی: ۱۵۸۷۷۷۳۴۹۹
تلفن: ۸۵۳۵۰ دوتار: ۸۸۵۴۶۹۳۹ آدرس وبگاه: WWW.MDHC.IR

مجموعه مشاغل رسته کشاورزی، منابع طبیعی و محیط زیست

– عنوان شغل

- ۱- کارشناس برنامه ریزی کشاورزی
- ۲- کارشناس اقتصاد کشاورزی
- ۳- کارشناس صنایع کشاورزی
- ۴- کارشناس امور تشکلهای تولیدی و کشاورزی
- ۵- کارداران امور تشکلهای تولیدی و کشاورزی
- ۶- کارشناس ترویج کشاورزی
- ۷- کارداران ترویج کشاورزی
- ۸- کارشناس آموزش کشاورزی
- ۹- کارداران آموزش کشاورزی
- ۱۰- کارشناس توسعه روستایی
- ۱۱- کارشناس آزمایشگاه و دفع آفات کشاورزی و منابع طبیعی
- ۱۲- کارداران آزمایشگاه و دفع آفات کشاورزی و منابع طبیعی
- ۱۳- کارشناس تحقیقات گیاه پزشکی
- ۱۴- کارشناس تحقیقات گیاه شناسی
- ۱۵- کارشناس خاک شناسی و حاصل خیزی خاک
- ۱۶- کارشناس مهندسی زراعی
- ۱۷- کارداران فنی زراعی
- ۱۸- کارشناس ماشین آلات کشاورزی
- ۱۹- کارداران ماشین آلات کشاورزی
- ۲۰- کارشناس امور پنبه
- ۲۱- کارداران امور پنبه
- ۲۲- کارشناس اصلاح نباتات و زراعت
- ۲۳- کارداران اصلاح نباتات و زراعت
- ۲۴- کارشناس حفظ نباتات
- ۲۵- کارداران حفظ نباتات
- ۲۶- کارشناس امور باغبانی
- ۲۷- کارداران امور باغبانی
- ۲۸- کارشناس امور زمین
- ۲۹- کارشناس دامپروری
- ۳۰- کارداران دامپروری
- ۳۱- کارشناس تغذیه دام
- ۳۲- کارداران تغذیه دام
- ۳۳- کارشناس تولید، تکثیر و پرورش آبزیان

- ۳۴- کاردان تولید ، تکثیر و پرورش آبزیان
- ۳۵- کارشناس امور صید و صیادی
- ۳۶- کاردان امور صید و صیادی
- ۳۷- کارشناس مطالعات و تحقیقات فرآورده های شیلاتی
- ۳۸- کارشناس ارزیابی ذخایر و حفاظت از منابع آبزیان
- ۳۹- کارشناس آزمایشگاه و کنترل کیفی آبزیان
- ۴۰- کاردان آزمایشگاه آبزیان
- ۴۱- کارشناس اکولوژی دریا
- ۴۲- کارشناس صنایع و فرآوری محصولات آبزیان
- ۴۳- کارشناس تغذیه و بهداشت آبزیان
- ۴۴- کاردان تغذیه و بهداشت آبزیان
- ۴۵- کارشناس آموزش و ترویج آبزیان
- ۴۶- کارشناس فنی آبزیان
- ۴۷- کارشناس سازه های دریایی
- ۴۸- کارشناس جنگل و مرتع
- ۴۹- کاردان جنگل و مرتع
- ۵۰- کارشناس مطالعات و تحقیقات جنگل و مرتع
- ۵۱- کارشناس آبخیزداری
- ۵۲- کاردان آبخیزداری
- ۵۳- کارشناس صنایع چوب و کاغذ
- ۵۴- کارشناس اطلاعات جغرافیا و سنجش از دور
- ۵۵- کارشناس سازه ها و راه های جنگلی
- ۵۶- کارشناس پیشگیری و مقابله با مخاطرات کشاورزی
- ۵۷- کارشناس برنامه ریزی محیط زیست
- ۵۸- کارشناس اقتصاد و حسابرسی محیط زیست
- ۵۹- کارشناس ارزیاب توان اکولوژیک سرزمین
- ۶۰- کارشناس زیباشناختی و طراحی محیط زیست
- ۶۱- کارشناس پایش محیط زیست
- ۶۲- کارشناس بیوسیستماتیک و ژنتیک تنوع
- ۶۳- کارشناس آموزش و ترویج حفاظت محیط زیست
- ۶۴- کارشناس بررسی الودگی آب و خاک
- ۶۵- کارشناس بررسی آلودگی هوا و جو
- ۶۶- کارشناس زیستگاه های آبی
- ۶۷- کارشناس زیستگاه های خشکی
- ۶۸- کارشناس حیات وحش
- ۶۹- کارشناس بیماری های حیات وحش

۷۰- کارشناس آزمایشگاه محیط زیست

۷۱- کارشناس موزه تاریخ طبیعی

۷۲- کارشناس پوست آرایه

۷۳- مأمور اجرایی محیط زیست

تعریف :

این شغل در برگیرنده وظایفی است که متصدیان آن عهده دار مطالعه ، طرح ریزی ، برنامه ریزی و ارائه خط مشی ها در زمینه های کشاورزی ، پیشنهاد راهبردها و روشهای اجرا یی و عملیاتی نمودن تولید انواع محصولات کشاورزی در قالب سیاست های کشور در بخش کشاورزی 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 مسئولیتها :

- تهیه و تنظیم برنامه ها و ارائه خط مشی های موثر در زمینه های توسعه کشاورزی و کشت محصولات اساسی با استفاده از تکنولوژی و فناوریهای نوین
- بررسی و انجام مطالعات لازم و ارائه پیشنهادات مقتضی به منظور ایجاد هماهنگی بین برنامه ها در سطح قطب های کشاورزی کشور
- پیشنهاد تهیه بودجه و اعتبار مورد نیاز در چارچوب ضوابط و مقررات موافقت نامه های مربوطه و تناسب اعتبارات در نظر گرفته شده نسبت به حجم عملیات مورد نیاز کشاورزی
- ارائه پیشنهادهای لازم به منظور تهیه برنامه های کوتاه مدت ، میان مدت و بلند مدت در بخش های مختلف کشاورزی
- برنامه ریزی جامع در زمینه تولید انواع محصولات کشاورزی با توجه به برنامه های توسعه بخش کشاورزی و نیازهای غذایی در بازارهای داخلی و خارج از کشور با رویکرد تولید محصولات دارای مزیت نسبی تولید .
- فراهم آوردن موجبات بهبود و افزایش بهره وری تولید انواع محصولات کشاورزی و دستیابی به تولید پایدار متناسب با ظرفیت های تولید و شرایط اقلیمی مناطق مختلف کشور
- بررسی و تجزیه و تحلیل اطلاعات جمع آوری شده در زمینه امور کشاورزی ، مکانیزاسیون ، منابع آب و خاک ، نیروی انسانی و سایر عوامل مربوط به بخش کشاورزی جهت تهیه برنامه های توسعه کشاورزی
- انجام مطالعات تطبیقی و تحلیلی در زمینه ضوابط و استانداردهای تولید محصولات کشاورزی در کشورهای مختلف جهان اعم از پیشرفته و صنعتی و در حال توسعه و مقایسه آنها با نظامهای بهره برداری کشور
- برنامه ریزی ، ارزیابی ، برآورد و تعیین نیازهای ترویجی، تحقیقاتی و آموزشی بخش کشاورزی
- ایجاد تعامل و همکاری مناسب با سازمان ها و مراکز علمی و تحقیقاتی داخلی و خارجی و متخصصین بخش کشاورزی در جهت دستیابی به آخرین یافته های علمی و تحقیقاتی جدید مربوط به تولید انواع محصولات کشاورزی
- بررسی و ارزیابی برنامه ها ، طرحها ، پروژه های توسعه و حمایت از بخش های آب و خاک ، توسعه مکانیزاسیون ، ماشین آلات و تجهیزات و تولید محصولات کشاورزی

شرایط احراز (تصدی) شغل : کارشناس برنامه ریزی کشاورزی

ردیف	عنوان عامل
۱	معلومات و معلومات : گواهی نامه کارشناسی یا کارشناسی ارشد یا دکتری و یا همتراز در یکی از رشته های تحصیلی ذیل : الف- کارشناسی: علوم باغبانی- زراعت و اصلاح نباتات با گرایش های (زراعت - اصلاح نباتات)- مهندسی تولیدات گیاهی- تولید و بهره برداری گیاهان داروئی و معطر - زراعت برنج- تولید و فراوری چای- مهندسی کشاورزی با گرایشهای (مکانیک ماشینهای کشاورزی- مکانیزاسیون کشاورزی)- مهندسی ماشینهای کشاورزی - مهندسی آبیاری- مهندسی کشاورزی(آب) - انتقال آب گرایش مهندسی بهره برداری و نگهداری- گیاه پزشکی- علوم خاک- ترویج و آموزش کشاورزی- اقتصاد کشاورزی ب- کارشناسی ارشد: علوم باغبانی با کلیه گرایش ها- مهندسی تولیدات گیاهی با گرایش های (اصلاح گیاهان باغبانی- تولید محصولات باغبانی)- زراعت- علوم و تکنولوژی بذر- اصلاح نباتات- مکانیزاسیون کشاورزی- مکانیک ماشینهای کشاورزی- سازه های آبی- مهندسی منابع آب- آبیاری و زهکشی- بیماری شناسی گیاهی- علوم خاک با گرایش های (شیمی و حاصلخیزی خاک- فیزیک و حفاظت - پیدایش و رده بندی و ارزیابی خاک- بیولوژی و بیوتکنولوژی خاک)- ترویج کشاورزی- آموزش کشاورزی- توسعه روستایی- ترویج و آموزش کشاورزی- حشره شناسی کشاورزی- هواشناسی کشاورزی- شناسایی و مبارزه با علفهای هرز- بیوتکنولوژی کشاورزی- مدیریت کشاورزی- اقتصاد کشاورزی ج- دکتری: زراعت- اصلاح نباتات- علوم باغبانی با کلیه گرایش ها - مکانیزاسیون کشاورزی- مکانیک ماشینهای کشاورزی- آبیاری و زهکشی- سازه های آبی- مهندسی منابع آب- بیماری شناسی گیاهی- علوم خاک- ترویج کشاورزی- توسعه کشاورزی- ترویج و آموزش کشاورزی- آموزش کشاورزی- حشره شناسی کشاورزی- هواشناسی کشاورزی- علوم علفهای هرز - بیوتکنولوژی کشاورزی، گیاهی- اقتصاد کشاورزی با گرایشهای (مدیریت مزرعه- اقتصاد منابع طبیعی- سیاست و توسعه کشاورزی- بازاریابی محصولات کشاورزی)
2	مهارت : - توانایی کار با نرم افزارهای کاربردی رایانه در زمینه های تخصصی - توانایی تهیه و تدوین ضوابط و استاندارد های تولید محصولات کشاورزی - توانایی تجزیه و تحلیل اطلاعات در زمینه امور کشاورزی - توانایی برنامه ریزی در بخش کشاورزی
3	دوره های آموزشی : ۱- اصول برنامه ریزی ریاضی و کاربرد آن در کشاورزی ۲- مبانی تهیه و تنظیم برنامه ها و طرحهای توسعه در بخش کشاورزی ۳- الگو ها و روش های برنامه ریزی تلفیقی منطقه ای و زیر بخشی ۴- مدیریت و کنترل پروژه در بخش کشاورزی

تعریف:

این شغل در برگیرنده وظایفی است که متصدیان آن عهده دار مطالعه و بررسی اثرات سیاستهای اقتصادی بر تولید محصولات کشاورزی، برنامه ریزی و تهیه طرحهای اقتصاد کشاورزی، ارزیابی اقتصادی طرحهای کشاورزی، بررسی بازار محصولات کشاورزی و کنترل و تعیین نرخ محصولات کشاورزی 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 مسئولیتها:

- مطالعه و بررسی شیوه های ارزیابی اقتصادی فعالیت های بخش کشاورزی و نقش و اثرات توسعه کشاورزی در توسعه اقتصادی کشور در حوزه فعالیت های مربوطه
- جمع آوری اطلاعات و آمار شاخص های اقتصادی در زمینه میزان تولیدات مختلف کشاورزی و منابع طبیعی و نیاز کل کشور به محصولات کشاورزی و بررسی تحلیلی منابع اقتصادی و امکانات بالقوه تولید بخش کشاورزی.
- مطالعه و بررسی میزان صادرات و واردات محصولات کشاورزی و منابع طبیعی و محاسبه نرخ رشد و ارزش افزوده تولیدات کشاورزی کشور و تحلیل اثرات آن بر اقتصاد کشاورزی.
- بررسی عوامل تعیین کننده نوسانات سطح قیمت محصولات کشاورزی و منابع طبیعی در بازار های داخلی و خارجی و تعیین قیمت های تضمینی
- بررسی توجیه فنی و اقتصادی طرحهای کشاورزی و انتخاب مناسب ترین روشهای سرمایه گذاری در زمینه های مختلف کشاورزی و منابع طبیعی و راهنمایی افراد و موسسات خصوصی داخلی و خارجی برای سرمایه گذاری در بخش کشاورزی.
- مطالعه و شناخت منابع و عوامل اقتصادی موثر بر تولید و بهره وری و تعیین محدودیتهای آنها و اولویتهای توسعه کشاورزی و منابع طبیعی.
- مطالعه و بررسی خط مشی ها و سیاست های توسعه پایدار کشاورزی هماهنگ با برنامه توسعه در سایر بخشهای اقتصادی کشور به منظور ارائه راه حل های اقتصادی در جهت تدوین برنامه کلان توسعه پایدار کشاورزی و منابع طبیعی.
- اتخاذ تدابیر لازم به منظور حمایت از بخش کشاورزی و بررسی اثرات سیاستهای حمایتی، تغییر (افزایش) نرخ نهاده ها تولید، دستمزدها و ماشین آلات، سیاستهای قیمت گذاری و برقراری نرخهای متناسب برای انواع محصولات کشاورزی و منابع طبیعی و اجرای نرخهای تضمین خرید محصولات بر اقتصاد محصولات
- مطالعه و بررسی مسائل و مشکلات و تنگناها و عوامل بازدارنده توسعه کشاورزی و تجزیه و تحلیل آنها و ارائه راهکارها و پیشنهاد های لازم برای توسعه تولیدات کشاورزی
- مطالعه و بررسی و ارزیابی تاثیر عوامل اقتصادی بر کاهش یا افزایش تولید محصولات کشاورزی و منابع طبیعی.
- مطالعه و بررسی تاثیر تحولات بین المللی و وضعیت اقتصادی جهان و تعیین عملکرد بازار محصولات کشاورزی در سطوح مختلف محلی، منطقه ای، ملی، یا بین المللی و چگونگی بهره گیری از نتایج مطالعات در توسعه بخش کشاورزی و ارزیابی تحولات بازار محصولات کشاورزی ناشی از سیاستهای جاری اقتصادی.
- مطالعه و بررسی پیرامون تجارت بین الملل به ویژه سیاستهای تجاری بین المللی، ضوابط و مقررات سازمان جهانی تجارت، آثار عضویت ایران در سازمانهای تجاری بین المللی و منطقه ای بر اقتصاد بخش کشاورزی کشور.
- مطالعه و بررسی چالشهای اساسی بخش تجارت خارجی کشور در امور کشاورزی و منابع طبیعی و ارائه راهکارهای مناسب در

حوزه فعالیت های مربوطه

- مطالعه و بررسی مسائل اقتصادی مرتبط با امور خصوصی سازی و واگذاری طرحها ی مختلف کشاورزی و منابع طبیعی به بخش خصوصی با هماهنگی و همکاری بنگاه های ذیصلاح مالی و حقوقی و ارائه گزارش های لازم برحسب ضرورت
- بررسی و تجزیه تحلیل اثرات اقتصادی بهره برداری از طرحها ی مختلف کشاورزی درهریک از زیربخشهای کشاورزی و محاسبه ارزش افزوده آنها
- بررسی و تعیین شاخصهای فنی، اجتماعی و اقتصادی برای ارزیابی اثربخشی طرحهای زیربنایی آب و خاک و امور اراضی ، امور باغی ، امور زراعی و منابع طبیعی و ارائه دستورالعمل های اجرایی ذیربط و پیگیری عملیاتی شدن آنها در راستای تحقق مدیریت توسعه کشاورزی
- تعیین و بررسی ارزش اقتصادی آب کشاورزی برای تعیین الگوی کشت بهینه محصولات کشاورزی و منابع طبیعی در کشور و پیگیریهای لازم جهت تحقق مفاد قانون توزیع عادلانه آب و سایر قوانین ذیربط

شرایط احراز (تصدی) شغل : کارشناس اقتصاد کشاورزی

ردیف	عنوان عامل
۱	تحصیلات و معلومات : گواهی نامه کارشناسی یا کارشناسی ارشد یا دکتری و یا همتر از در یکی از رشته های تحصیلی ذیل : الف- کارشناسی: اقتصاد کشاورزی- علوم اقتصادی با گرایشهای (اقتصاد نظری - اقتصاد بازرگانی - اقتصاد مالی)- مسایل اقتصادی و اجتماعی جنگل ب- کارشناسی ارشد: مدیریت کشاورزی- اقتصاد کشاورزی - برنامه ریزی سیستم های اقتصادی - توسعه اقتصادی و برنامه ریزی- علوم اقتصادی با کلیه گرایشها - اقتصاد و تجارت الکترونیک - مسایل اقتصادی و اجتماعی جنگل ج- دکتری: اقتصاد کشاورزی با گرایشهای (مدیریت مزرعه- اقتصاد منابع طبیعی- سیاست و توسعه کشاورزی- بازاریابی محصولات کشاورزی)- اقتصاد سلامت - اقتصاد ریاضی - علوم اقتصادی با کلیه گرایشها- مسایل اقتصادی و اجتماعی جنگل
2	مهارت : - توانایی کار با نرم افزارهای کاربردی رایانه در زمینه های تخصصی - توانایی تعیین شاخصهای فنی، اجتماعی و اقتصادی برای ارزیابی اثربخشی طرحهای زیربنایی آب و خاک و امور اراضی ، باغی و زراعی - توانایی تجزیه و تحلیل تاثیر ضوابط و مقررات سازمان جهانی تجارت ، تحولات بین المللی و وضعیت اقتصادی بازار بر اقتصاد کشاورزی - توانایی بررسی و شناسایی مشکلات و موانع توسعه در بخش کشاورزی و ارائه راهکار های اجرایی - توانایی محاسبه نرخ رشد و ارزش افزوده محصولات کشاورزی
3	دوره های آموزشی : ۱- اقتصاد تولید کاربردی در کشاورزی ۲- آشنایی با سیاستها و خط مشی های توسعه پایدار در بخش کشاورزی ۳- آشنایی با روشهای محاسبه نرخ رشد و هزینه های تولید و قیمت تمام شده تولیدات کشاورزی

تعریف :

این شغل در برگیرنده وظایفی است که متصدیان آن عهده دار مطالعه، بررسی، برنامه ریزی، هماهنگی و نظارت بر راهبردها و خطمشی های صنایع کشاورزی، دامی، غذایی و یا انجام فعالیت های مربوط به تهیه طرح توسعه و ایجاد صنایع کشاورزی و غذایی، صنایع بسته بندی فرآورده های کشاورزی، دامی و توسعه کشتارگاهها، سردخانه ها، ایجاد تاسیسات نگهداری محصولات کشاورزی و دامی 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 مسئولیتها :

- برنامه ریزی و بررسیهای لازم به منظور شناخت استعدادها، توانمندیها، نارسائیها، فرصتها و تهدیدهای مربوط به توسعه و حمایت از صنایع تبدیلی و تکمیلی بخش کشاورزی و دامی
- مطالعه و تهیه طرحهای توسعه و ایجاد صنایع غذایی یا تبدیلی کشاورزی و دامی و توسعه فن آوریهای نوین در صنایع و تاسیسات آماده سازی و نگهداری فنی محصولات کشاورزی در قالب برنامه های جامع اقتصادی.
- تهیه و تنظیم برنامه های کوتاه مدت، میان مدت و بلند مدت مربوط به توسعه و حمایت از صنایع تبدیلی و تکمیلی بخش کشاورزی و دامی و نظارت و پیگیری تصویب آن در مراجع ذیربط.
- تهیه و تدوین ضوابط، استانداردها، معیارهای فنی و دستورالعمل های مربوط به ایجاد، توسعه و بهره برداری از صنایع تبدیلی و تکمیلی بخش کشاورزی و دامی
- برنامه ریزی و انجام امور مربوط به صدور مجوزهای ایجاد و توسعه واحدهای صنایع تبدیلی و تکمیلی بخش کشاورزی در چارچوب قوانین و مقررات مربوطه
- برنامه ریزی به منظور ارتقاء مدیریت و بهبود ساختار صنایع تبدیلی و تکمیلی بخش کشاورزی با هماهنگی مراجع ذیربط
- ارزیابی و نظارت بر اجرای برنامه های بکارگیری کارشناسان و مدیران فنی در واحدهای تولیدی و فعالیتهای مرتبط با صنایع غذایی کشاورزی و دامی
- بررسی و تهیه برنامه ها، طرحها، پروژه ها و فعالیتهای مرتبط با توسعه و حمایت از صنایع تبدیلی و تکمیلی بخش کشاورزی و کاهش ضایعات محصولات کشاورزی و مطابقت نتایج حاصل از آن با سیاستها و اهداف تعیین شده و ارائه گزارش های تحلیلی به مراجع ذیربط به منظور انجام اصلاحات لازم.
- ایجاد ارتباط و هماهنگی با مراکز تحقیقاتی، دانشگاهی، مجامع، سازمانهای تخصصی داخلی و خارجی، ستادها، کمیته ها و شوراهای مرتبط با فعالیتهای صنایع تبدیلی و تکمیلی بخش کشاورزی و دامی
- برنامه ریزی و ساماندهی امور به منظور آماده سازی محصولات کشاورزی مورد نیاز در فرآوری و صنایع تبدیلی کشور
- مطالعه و انجام بررسیهای لازم به منظور توسعه فن آوریهای نوین و بکارگیری یافته های جدید و استفاده از تجارب سایر کشورها در صنایع تبدیلی و تکمیلی محصولات کشاورزی، منابع طبیعی، دامی و شیلاتی از جمله بیوتکنولوژی و نانو تکنولوژی
- مطالعه و بررسی نحوه تبدیل فرآورده های غذایی دامی به مواد نیمه خام قابل مصرف در بازار و ارائه تکنیکها و روش های جدید جهت بهبود وضعیت کیفی محصولات تولیدی.
- مطالعه و بررسی طرحهای ایجاد و توسعه کشتارگاهها، سردخانه ها و سایر صنایع مرتبط غذایی دامی در سراسر کشور با توجه به احتیاجات هر منطقه
- تهیه و تنظیم آمار و اطلاعات مربوط به وضعیت و تعداد کارخانجات فعال و غیر فعال در زمینه تولید محصولات دامی و تعیین

ظرفیت و بازدهی صنایع مذکور در سراسر کشور

- تنظیم گزارش های تحلیلی از وضعیت صنایع کشاورزی و دامی بصورت دوره ای
- مطالعه و بررسی و شناسایی روشهای نوین بهداشتی کشتاردام جهت ارائه به کشتارگاهها و صنایع مربوطه

شرایط احراز (تصدی) شغل : کارشناس صنایع کشاورزی

ردیف	عنوان عامل
۱	تحصیلات و معلومات : گواهی نامه کارشناسی یا کارشناسی ارشد یا دکتری و یا همتراز در یکی از رشته های تحصیلی ذیل : الف: کارشناسی: علوم و صنایع غذایی با گرایشهای (تبدیل مواد غذایی – بهداشت و کنترل مواد غذایی) – مهندسی مواد و طراحی صنایع غذایی – مهندسی علوم و صنایع غذایی – شیر و فرآورده های لبنی – گوشت و فرآورده های گوشتی – علوم تغذیه – تغذیه – علوم بهداشتی در تغذیه – مهندسی کشاورزی گرایش علوم و صنایع غذایی _ صنایع کشاورزی ب: کارشناسی ارشد : مهندسی مواد و طراحی صنایع غذایی – علوم و صنایع غذایی با گرایش های (بیو تکنولوژی صنایع غذایی – شیمی مواد غذایی – میکروبیو لوژی مواد غذایی – صنایع لبنیات – صنایع گوشت و شیلات – صنایع فرآوری میوه و سبزی – صنایع آشامیدنی – کنترل کیفی مواد غذایی – طراحی فرآیند – کنترل فرآیند – تبدیل مواد غذایی – بهداشت و کنترل مواد غذایی) – فناوری تبدیل مواد غذایی ج: دکتری: علوم و صنایع غذایی
2	مهارت : – توانایی کار با نرم افزارهای کاربردی رایانه در زمینه های تخصصی – توانایی شناسایی و بکار گیری فن آوریهای نوین در صنایع کشاورزی – توانایی شناسایی و بازاریابی در راستای توسعه صادرات محصولات صنایع تبدیلی و تکمیلی بخش کشاورزی – توانایی تهیه و تنظیم برنامه های کوتاه مدت ، میان مدت و بلند مدت در بخش صنایع کشاورزی – توانایی تهیه و تدوین ضوابط و دستورالعملهای مرتبط با صنایع تبدیلی و تکمیلی بخش کشاورزی
3	دوره های آموزشی : ۱- اصول نگهداری محصولات کشاورزی ۲- تکنولوژی های نوین بسته بندی مواد غذایی کشاورزی ۳- بازار یابی و توسعه صادرات محصولات صنایع تبدیلی و تکمیلی در بخش کشاورزی

کد تشخیص: ۴-۶	عنوان شغل: کارشناس امور تشکلهای تولیدی و کشاورزی
تعریف :	
این شغل در برگیرنده وظایفی است که متصدیان آن عهده دار مطالعه ، بررسی ، برنامه ریزی ، هماهنگی ، کنترل و نظارت و اجرای راهبردها و خطمشی های کشاورزی و یا انجام فعالیت های مربوط به تهیه طرح توسعه و ایجاد تعاونیهای تولیدی و کشاورزی (زراعی ، باغی) و آموزش خدمات و عملیات فنی زراعی ، باغی ، آبیاری ، مکانیزاسیون و صنایع کشاورزی اعضای تعاونیها و تشکلهای 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 مسئولیتها :	
- هدایت و راهنمایی و ساماندهی شرکتهای واتحادیه های تعاونی روستایی به منظور استفاده بهینه از انواع نهاده های کشاورزی - بررسی طرحهای کشاورزی در رابطه با کشت های مشارکتی و طرح افزایش محصولات کشاورزی و راهنمایی و هدایت اتحادیه ها در جهت طرحهای زراعی . - زمینه سازی در جهت تشکیل نهادهای و تشکلهای غیردولتی در قالب شرکتهای تعاونی روستایی و کشاورزی به منظور واگذاری امور اجرایی و تصدی گری به آنها - انجام مطالعات در امور آبرسانی ، پوشش انهار ، آب پخشها و خاک شناسی مزارع روستائیان عضو شرکتهای تعاونی روستایی و کشاورزی - بررسی و انجام اقدامات لازم به منظور بهبود صادرات و بسته بندی محصولات کشاورزی و باغی توسط اتحادیه ها و شرکتهای تعاونی روستایی و انجام آموزشهای مربوط به اعضا . - تجزیه و تحلیل آمار و اطلاعات و تهیه جداول و نمودارهای شاخص در مورد وضعیت شرکتهای تعاونی روستایی ، شرکتهای سهامی زراعی ، شرکتهای تعاونی تولید و کشاورزی و سطح زیر کشت وازدیاد محصولات کشاورزی و باغی اعضا شبکه تعاونیهای روستایی در سراسر کشور - اظهار نظر کارشناسی در خصوص تعیین ضوابط و شرایط وام و اعتبارات مورد نیاز شرکتهای واتحادیه های تعاونی روستایی و کشاورزی و فراهم نمودن مقدمات لازم برای تحصیل اعتبارات مختلف طبق ضوابط و مقررات - نظارت بر اجرای طرحهای زراعی ، باغی ، حفظ مزارع ، مبارزه با بیماریهای گیاهی و نهاده های کشاورزی اتحادیه ها و شرکتهای تعاونی روستایی و کشاورزی در قالب اعتبارات. - تحقیق و بررسی نسبت به محصولات کشاورزی و دامی ، محصولات تبدیلی کشاورزی در بازارهای داخلی و خارجی و تهیه ، تنظیم و اجرای برنامه های آموزشی بازاریابی جهت شرکتهای تعاونی روستایی . - تدوین و اجرای طرحهای اجرایی، دستورالعملها و تفاهم نامههای همکاری مرتبط به فعالیتهای اتحادیهها و شرکتهای تعاونی تولید روستایی - امکان سنجی فنی شرکتهای سهامی زراعی و شرکتهای تعاونی تولیدی و روستایی و پیگیری در خصوص مسائل و مراحل صدور مجوز تاسیس و ثبت شرکتهای - بررسی و فراهم آوردن موجبات تهیه وسائل و ادوات ماشین آلات کشاورزی برای تامین شرایط بهتر جهت اجرای برنامه های فنی شرکتهای سهامی زراعی - فراهم نمودن زمینه لازم برای برگزاری نمایشگاههای ثابت و سیار برای عرضه و فروش محصولات کشاورزی به خارج از کشور با همکاری سایر ارگانهای مرتبط.	

- شناسایی نیازهای آموزشی و تنظیم برنامه های مختلف آموزشی ارکان ، اعضا و کارکنان شرکتهای تعاونی روستایی زنان ، شرکتهای سهامی زراعی ، شرکتهای تعاونی تولید و کشاورزی به منظور ارتقاء سطح دانش اعضا
- بررسی و نظارت بر تاسیس و تجهیز ، و راه اندازی و یا انحلال شرکتهای تعاونی روستائی ، شرکتهای سهامی زراعی ، شرکتهای تعاونی تولید و کشاورزی
- بررسی و شناخت استعدادها ، تواناییها و نیازمندیهای شرکتهای تعاونی روستائی زنان ، شرکتهای سهامی زراعی ، شرکتهای تعاونی تولید و کشاورزی به منظور بهبود امور اجتماعی آنها و ارائه روشهای لازم جهت بهبود نقش و تاثیر آنان در جامعه روستایی
- ارتباط مستمر با سازمانهای فعال در امور زنان روستایی و مراکز و موسسات آموزشی و تحقیقاتی به منظور دستیابی به یافته های نوین در زمینه بهبود وضعیت اجتماعی زنان روستایی و کاربرد یافته های مذکور در سطح روستاها
- نظارت بر اقدامات مربوط به فراهم آوردن امکانات استفاده از وسایل تبلیغاتی و آموزشی و وسایل ارتباط جمعی برای پیشرفت زنان روستایی در امور اجتماعی
- تعیین اهداف ، سیاستها یا خط مشی های نظام بهره برداری کشور و تلاش در جهت توانمندسازی شرکتهای خدمات مشاوره ای فنی و کشاورزی
- اطلاع رسانی برای افزایش آگاهیها و مهارتهای فنی کشاورزی با استفاده از فن آوریها و نتایج تحقیقاتی مناسب و کاربردی
- تشویق و ترغیب کشاورزان در راستای توسعه تعاونیهای تولید در اصلاح نظام بهره برداری و توسعه مکانیزاسیون کشاورزی

شرایط احراز (تصدی) شغل : کارشناس امور تشکلهای تولیدی و کشاورزی

ردیف	عنوان عامل
۱	تحصیلات و معلومات : گواهی نامه کارشناسی یا کارشناسی ارشد یا دکتری و یا همتراز در یکی از رشته های تحصیلی ذیل : الف - کارشناسی: علوم باغبانی- زراعت و اصلاح نباتات با گرایش (زراعت - اصلاح نباتات)- مهندسی تولیدات گیاهی- مهندسی کشاورزی- مکانیک ماشینهای کشاورزی- مهندسی کشاورزی- مکانیزاسیون کشاورزی- مهندسی ماشینهای کشاورزی - تولید و بهره برداری گیاهان دارویی و معطر - زراعت برنج- تولید و فرآوری چای - مهندسی آبیاری- مهندسی کشاورزی، آب - انتقال آب گرایش مهندسی بهره برداری و نگهداری- اقتصاد کشاورزی- گیاه پزشکی- علوم خاک- ترویج و آموزش کشاورزی- علوم و صنایع غذایی با گرایشهای (تبدیل مواد غذایی - بهداشت و کنترل مواد غذایی) - مهندسی مواد و طراحی صنایع غذایی- مهندسی علوم و صنایع غذایی- علوم تغذیه - تغذیه - علوم بهداشتی در تغذیه - مهندسی کشاورزی گرایش علوم و صنایع غذایی _ صنایع کشاورزی ج- کارشناسی ارشد: علوم باغبانی با کلیه گرایش ها- مهندسی تولیدات گیاهی با گرایش های (اصلاح گیاهان باغبانی- تولید محصولات باغبانی)- زراعت- علوم و تکنولوژی بذر- اصلاح نباتات- مکانیزاسیون کشاورزی- مکانیک ماشینهای کشاورزی- مهندسی زراعی - سازه های آبی- مهندسی منابع آب- آبیاری و زهکشی- مدیریت کشاورزی- اقتصاد کشاورزی- بیماری شناسی گیاهی- علوم خاک در گرایش های (شیمی و حاصلخیزی خاک- فیزیک و حفاظت - پیدایش و رده بندی و ارزیابی خاک- بیو لوژی و بیوتکنولوژی خاک)- ترویج کشاورزی- آموزش کشاورزی- توسعه روستایی- ترویج و آموزش کشاورزی- بیوتکنولوژی کشاورزی- حشره شناسی کشاورزی - مهندسی مواد و طراحی صنایع غذایی- علوم و صنایع غذایی با گرایش های (بیو تکنولوژی صنایع غذایی- شیمی مواد غذایی- میکروبیو لوژی مواد غذایی- صنایع فرآوری میوه و سبزی - صنایع آشامیدنی- کنترل کیفی مواد غذایی - طراحی فرآیند- کنترل فرآیند - تبدیل مواد غذایی - بهداشت و کنترل مواد غذایی)- فناوری تبدیل مواد غذایی د- دکتری: زراعت- اصلاح نباتات- علوم باغبانی با کلیه گرایشها- مکانیزاسیون کشاورزی- مکانیک ماشینهای کشاورزی- آبیاری و زهکشی- سازه های آبی- مهندسی منابع آب- اقتصاد کشاورزی با گرایشهای (مدیریت مزرعه- اقتصاد منابع طبیعی- سیاست و توسعه کشاورزی- بازاریابی محصولات کشاورزی)- بیماری شناسی گیاهی- علوم خاک- ترویج کشاورزی- توسعه کشاورزی- ترویج و آموزش کشاورزی- آموزش کشاورزی- حشره شناسی کشاورزی- علوم علفهای هرز- بیوتکنولوژی کشاورزی، گیاهی- علوم و صنایع غذایی
2	مهارت : - توانایی کار با نرم افزارهای کاربردی رایانه در زمینه های تخصصی - توانایی طراحی و اجرای فعالیت های شرکتهای سهامی زراعی و شرکتهای تعاونی تولید - توانایی شناسایی و امکان سنجی فنی شرکتهای سهامی زراعی و شرکتهای تعاونی تولید - مهارت در شناسایی نیازها و تدوین برنامه های آموزشی اعضای شرکتهای تعاونی
3	دوره های آموزشی : ۱- آشنایی با انواع تشکلهای نقش و کارکرد آنها در توسعه کشاورزی ۲- نظامهای بهره برداری کشاورزی ۳- ضوابط و مقررات مربوط به ایجاد شرکتهای تعاونی

تعریف :

این شغل در برگیرنده وظایفی است که متصدیان آن عهده دار انجام فعالیت های مربوط به جمع آوری آمار و اطلاعات و تهیه جداول و نمودارها و شاخص های وضعیت شرکتهای تعاونی ، آموزش خدمات و عملیات فنی زراعی ، باغی ، آبیاری ، مکانیزاسیون و صنایع کشاورزی اعضای تعاونیها و تشکلهای می باشند.

نمونه وظایف و مسئولیتها :

- همکاری با شرکتهای واتحادیه های تعاونی روستایی به منظور استفاده بهینه از انواع نهاده های کشاورزی
- کمک در بررسی طرحهای کشاورزی در رابطه با کشت های مشارکتی و طرح افزایش محصولات کشاورزی
- همکاری در ایجاد تشکلهای مختلف زراعی و باغی در قالب شرکتهای تعاونی روستایی و کشاورزی .
- کمک در انجام امور آبرسانی ، پوشش انهار ، آب پخشها و خاک شناسی مزارع روستائیان عضو شرکتهای تعاونی روستایی و کشاورزی
- همکاری در تهیه طرحهای استقرار روشهای جدید آبیاری ، تسطیح و یکپارچه کردن اراضی اعضای شرکتهای تعاونی تولید و کشاورزی ، تعاونی روستایی و سهامی زراعی جهت بهبود و افزایش تولیدات کشاورزی و باغی و کاهش هزینه تولید در سراسر کشور در جهت نیل به اهداف و سیاستهای بخش کشاورزی .
- انجام آموزشهای مربوط به بسته بندی محصولات کشاورزی و باغی توسط اتحادیه های و شرکتهای تعاونی روستایی
- جمع آوری آمار و اطلاعات و تهیه جداول و نمودارهای و شاخص های وضعیت شرکتهای تعاونی روستایی زنان ، شرکتهای سهامی زراعی ، شرکتهای تعاونی تولید و کشاورزی
- کمک در رسیدگی به امور طرحها و انجام و اجراء طرحها ی زراعی ، باغی ، حفظ مزارع ، مبارزه با بیماریهای گیاهی
- همکاری و بررسی در مورد بازارهای محصولات کشاورزی ، محصولات تبدیلی کشاورزی در بازارهای داخلی و خارجی و تهیه ، تنظیم و اجرای برنامه های آموزشی بازاریابی جهت شرکتهای تعاونی روستایی .
- همکاری در تدوین و اجرای طرحها طبق دستورالعملها و تفاهم نامههای همکاری مرتبط به فعالیتهای اتحادیهها و شرکتهای تعاونی تولید روستایی
- همکاری در فراهم آوردن موجبات تهیه وسائل و ادوات ماشین آلات کشاورزی ، وسایل تبلیغاتی و آموزشی و وسایل ارتباط جمعی جهت اجرای برنامههای فنی شرکتهای سهامی زراعی
- کمک در ایجاد نمایشگاههای ثابت و سیار برای عرضه و فروش محصولات کشاورزی به خارج از کشور با همکاری سایر ارگانها
- همکاری در تنظیم برنامه های مختلف آموزشی ارکان ، اعضا و کارکنان شرکتهای تعاونی روستایی زنان ، شرکتهای سهامی زراعی ، شرکتهای تعاونی تولید و کشاورزی به منظور ارتقاء سطح دانش اعضا
- اطلاع رسانی در جهت افزایش آگاهیها و مهارتهای فنی کشاورزی با استفاده از فن آوریها و نتایج تحقیقاتی مناسب و کاربردی
- همکاری در جهت تشکیل نهادها و تشکلهای غیردولتی به منظور واگذاری امور اجرایی و تصدی گری به آنها
- همکاری در توسعه تعاونیهای تولید و تشویق و ترغیب کشاورزان در اصلاح نظام بهره برداری و توسعه مکانیزاسیون کشاورزی

شرایط احراز (تصدی) شغل : کاردان امور تشکلهای تولیدی و کشاورزی

ردیف	عنوان عامل
۱	تحصیلات و معلومات : گواهی نامه کاردانی یا کارشناسی و یا همتر از در یکی از رشته های تحصیلی ذیل : الف - کاردانی: تکنولوژی تولیدات گیاهی- تولید و بهره برداری گیاهان داروئی - تولید و فرآوری خرما - کشت و آماده سازی توتون - تولید و فرآوری انگور - میوه های سرد سیری - تولید و فرآوری زیتون - تولید نهال - تولید سبزی و صیفی - تولید دانه های روغنی - تولید غلات - امور زراعی و باغی با گرایشهای (تکنولوژی گیاهپزشکی - تکنولوژی تولیدات باغی - تکنولوژی تولیدات زراعی - تولید و فرآوری چای - تولید قارچهای خوراکی - گل و گیاهان زینتی - تولید و فرآوری پسته - فرآورده های بیولوژیک - تکنولوژی ماشینهای کشاورزی - ماشینهای کشاورزی با گرایش های (مکانیزاسیون ، مکانیسین)- تکنولوژی آبیاری - انتقال آب - عمران اراضی کشاورزی ب- کارشناسی: علوم باغبانی- زراعت و اصلاح نباتات با گرایش (زراعت - اصلاح نباتات)- مهندسی تولیدات گیاهی- مهندسی کشاورزی- مکانیک ماشینهای کشاورزی- مهندسی کشاورزی- مکانیزاسیون کشاورزی- مهندسی ماشینهای کشاورزی- تولید و بهره برداری گیاهان داروئی و معطر - زراعت برنج- تولید و فرآوری چای - مهندسی آبیاری- مهندسی کشاورزی، آب - انتقال آب گرایش مهندسی بهره برداری و نگهداری- اقتصاد کشاورزی- گیاه پزشکی- علوم خاک- ترویج و آموزش کشاورزی- علوم و صنایع غذایی با گرایشهای (تبدیل مواد غذایی - بهداشت و کنترل مواد غذایی) - مهندسی مواد و طراحی صنایع غذایی- مهندسی علوم و صنایع غذایی- علوم تغذیه - تغذیه - علوم بهداشتی در تغذیه - مهندسی کشاورزی گرایش علوم و صنایع غذایی _ صنایع کشاورزی
2	مهارت : - توانایی کار با نرم افزارهای کاربردی رایانه در زمینه های تخصصی - توانایی شناسایی و بررسی مسائل زراعی و فنی شرکتهای سهامی زراعی و واحدهای بزرگ - توانایی ارائه خدمات مشاوره ای فنی به تولیدکنندگان و بهره برداران در مزرعه
3	دوره های آموزشی : ۱- آشنایی با انواع تشکلهای و نقش و کارکرد آنها در توسعه کشاورزی ۲- نظامهای بهره برداری کشاورزی ۳- ضوابط و مقررات مربوط ایجاد شرکتهای تعاونی

تعریف :

این شغل در برگیرنده وظایفی است که متصدیان آن عهده دار مطالعه ، بررسی ، برنامه ریزی ، هماهنگی ، کنترل و اجرای خط مشی های ترویج کشاورزی و یا انجام فعالیت های مربوط به بررسی و اعمال قوانین و مقررات و آئین نامه ها ترویجی ، تهیه طرحها و پروژه های ترویجی ، تعیین شاخص ها و استاندارد های ترویجی 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 مسئولیتها :

- اجرای خط مشی ها و ایجاد هماهنگی در کلیه برنامه ها و فعالیتهای فنی ترویج و نظارت بر نحوه اجرای آنها با توجه به برنامه کلان کشاورزی
- جمع آوری آمار و اطلاعات و تنظیم گزارش ها و نمودارهای مربوط به طرحها ، برنامه ها و فعالیت های امور ترویج
- بررسی میزان بازده اقتصادی و تأثیرات اجتماعی طرحها و برنامه های امور ترویج
- فراهم نمودن تمهیدات لازم برای اجرای برنامه ها ، طرحها و فعالیت های زیر بخش ترویج و سنجش نتایج حاصل از اجرا با نتایج مورد انتظار به منظور رفع نارسائیهای آنها و اشکالات موجود و انجام تعلیمات و راهنمایی های لازم در ضمن خدمت
- تشویق و ترغیب کشاورزان در پیروی از اصول جدید کشاورزی و استفاده از ماشین آلات نوین کشاورزی و بهره برداری صحیح از آب و خاک و سایر منابع طبیعی .
- بازدید مستمر از روستاها و مزارع نمونه احداث شده توسط مروجان و صدور دستورات لازم
- برنامه ریزی جهت بکارگیری و حمایت از مربیان و مددکاران ترویجی و آموزشی و ساماندهی مروجین و مربیان و ساماندهی و توانمندسازی شرکتهای خدمات مشاوره ای فنی و کشاورزی
- برنامه ریزی فعالیتهای آموزشی ترویجی بهره برداران و مخاطبان بخش کشاورزی در زمینه های مختلف زیر بخش کشاورزی و انجام آموزش و ترویج آنها از طریق برگزاری کلاسهای آموزشی ترویجی و کارگاههای آموزشی و مزرعه ای کوتاه مدت ، ایجاد مزارع الگویی و گردهمایی و جشنواره ها و نمایشگاههای ترویجی استان
- بررسی، طراحی و بکارگیری روشها و الگوهای ترویجی و اطلاع رسانی ترویجی به منظور توانمند نمودن بهره برداران بخش کشاورزی و نظارت بر برنامه های ترویجی
- تهیه و تنظیم شاخص ها و استانداردها، دستورالعملها و آیین نامه های اجرایی مورد نیاز برنامه های ترویجی بخش کشاورزی
- تهیه و تدوین طرحهای جامع ترویج کشاورزی با مشارکت سایر بخشهای اجرایی
- ایجاد تعامل و همکاری با موسسات تحقیقاتی به منظور بهره برداری از یافته های تحقیقاتی و ترویجی

شرایط احراز (تصدی) شغل : کارشناس ترویج کشاورزی

ردیف	عنوان عامل
۱	تحصیلات و معلومات : گواهی نامه کارشناسی یا کارشناسی ارشد یا دکتری و یا همتراز در یکی از رشته های تحصیلی ذیل : الف - کارشناسی: ترویج و آموزش کشاورزی - علوم باغبانی - زراعت و اصلاح نباتات با گرایش های (زراعت - اصلاح نباتات) - مهندسی تولیدات گیاهی - تولید و بهره برداری گیاهان داروئی و معطر - زراعت برنج - تولید و فرآوری چای - مهندسی کشاورزی با گرایش های (مکانیک ماشینهای کشاورزی - مکانیزاسیون کشاورزی) - مهندسی ماشینهای کشاورزی - مهندسی آبیاری - مهندسی کشاورزی، آب - انتقال آب گرایش مهندسی بهره برداری و نگهداری - اقتصاد کشاورزی - گیاه پزشکی - علوم خاک ج - کارشناسی ارشد: ترویج کشاورزی - آموزش کشاورزی - توسعه روستایی - ترویج و آموزش کشاورزی - علوم باغبانی با کلیه گرایش ها - مهندسی تولیدات گیاهی با گرایش های (اصلاح گیاهان باغبانی - تولید محصولات باغبانی) - زراعت - علوم و تکنولوژی بذر - اصلاح نباتات - مکانیزاسیون کشاورزی - مکانیک ماشینهای کشاورزی - سازه های آبی - مهندسی منابع آب - آبیاری و زهکشی - مدیریت کشاورزی - اقتصاد کشاورزی - علوم خاک با گرایش های (شیمی و حاصلخیزی خاک - فیزیک و حفاظت - پیدایش و رده بندی و ارزیابی خاک - بیولوژی و بیوتکنولوژی خاک) - حشره شناسی کشاورزی - شناسایی و مبارزه با علفهای هرز - بیوتکنولوژی کشاورزی د - دکتری: ترویج کشاورزی - توسعه کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی - آموزش کشاورزی - زراعت - اصلاح نباتات - علوم باغبانی با کلیه گرایش ها - مکانیزاسیون کشاورزی - مکانیک ماشینهای کشاورزی - آبیاری و زهکشی - سازه های آبی - مهندسی منابع آب - علوم خاک - بیماری شناسی گیاهی - اقتصاد کشاورزی با گرایش های (مدیریت مزرعه - اقتصاد منابع طبیعی - سیاست و توسعه کشاورزی - بازاریابی محصولات کشاورزی) - حشره شناسی کشاورزی - علوم علفهای هرز - بیوتکنولوژی کشاورزی ، گیاهی
2	مهارت : - مهارت در برنامه ریزی برنامه های آموزشی و ترویجی - توانایی کار با نرم افزارهای کاربردی رایانه در زمینه تخصصی - توانایی طراحی و تعیین الگوها، روشها و نظام های مناسب ترویجی - توانایی تدوین و اجرای عملیات ترویجی و گسترش انتقال یافته های تحقیقاتی ترویجی به کشاورزان - توانایی تهیه و تدوین شاخص ها ، استانداردها و دستورالعمل های مرتبط با فعالیت های ترویجی
3	دوره های آموزشی : ۱ - آشنایی با الگوها و روشهای ترویجی ۲- کاربرد فناوری اطلاعات و ارتباطات در ترویج و آموزش ۳- اصول سیاستگذاری در نظام ترویج کشاورزی

تعریف :

این شغل در برگیرنده وظایفی است که متصدیان آن عهده دار جمع آوری اطلاعات و آمارهای مورد نیاز طرحها و پروژه های ترویجی، تعیین شاخص ها و استاندارد ترویجی و انجام فعالیت های اجرایی و عملیاتی امور مربوط به ترویج کشاورزی می باشند.

نمونه وظایف و مسئولیتها :

- جمع آوری اطلاعات و آمارهای مورد نیاز و تنظیم گزارش ها و نمودارهای مربوط به فعالیت های ترویجی، میزان پیشرفت طرحها و برنامه های امور ترویج، تعداد مربیان و مددکاران ترویجی و آموزشی
- همکاری در سنجش و ارزیابی نتایج حاصل از اجرای طرحها، برنامه ها و فعالیت های امور ترویج با نتایج مورد انتظار
- همکاری در انجام ارزیابی بازده اقتصادی و تأثیرات اجتماعی طرحهای امور ترویج و استنتاج اولویتهای مورد نیاز
- اجرای برنامه های ترویج کشاورزی و ارزشیابی کار مروجان به منظور رفع نارسائیهای آنها و اشکالات موجود و انجام تعلیمات و راهنمایی های لازم در ضمن خدمت
- تشویق و ترغیب کشاورزان در پیروی از اصول جدید کشاورزی و استفاده از ماشین آلات نوین کشاورزی و بهره برداری صحیح از آب و خاک و سایر منابع طبیعی .
- بازدید مستمر از روستاهای و مزارع نمونه احداث شده توسط مروجان
- ساماندهی مروجین و مربیان ترویج کشاورزی
- همکاری در بررسی نیازهای آموزشی و ترویجی بهره برداران و مخاطبان بخش کشاورزی در زمینه های زراعت و باغبانی، منابع طبیعی و آبخیزداری، آب و خاک، شیلات و آبزیان، دام و طیور و دامپزشکی، بازاریابی و بازار رسانی محصولات کشاورزی مدیریت و اقتصاد کشاورزی، تبدیل و فرآوری محصولات کشاورزی و دامی صنایع و توسعه روستایی و مکانیزاسیون کشاورزی
- همکاری در تهیه و تولید برنامه های ترویجی در زمینه رسانه های نوشتاری
- همکاری در بررسی و بکارگیری مدلها و روشهای ترویجی، تعیین الگوها، روشها و نظام های مناسب آموزشی و ترویجی برای بهره وری عوامل تولید
- همکاری در تهیه و تنظیم شاخص ها و استانداردها، دستورالعملها و آیین نامه های اجرایی مورد نیاز برنامه های آموزشی و ترویجی بخش کشاورزی
- همکاری در تهیه و تدوین طرحهای جامع ترویج کشاورزی با مشارکت سایر بخشهای اجرایی

شرایط احراز (تصدی) شغل : کاردان ترویج کشاورزی

ردیف	عنوان عامل
۱	تحصیلات و معلومات : گواهی نامه کاردانی یا کارشناسی و یا همتر از در یکی از رشته های تحصیلی ذیل : الف : کاردانی: تکنولوژی تولیدات گیاهی- تولید و بهره برداری گیاهان داروئی - تولید و فرآوری خرما - کشت و آماده سازی توتون - تولید و فرآوری انگور - میوه های سرد سیری - تولید و فرآوری زیتون - تولید نهال - تولید سبزی و صیفی - تولید دانه های روغنی - تولید غلات - امور زراعی و باغی با گرایشهای (تکنولوژی گیاهپزشکی - تکنولوژی تولیدات باغی - تکنولوژی تولیدات زراعی - تولید و فرآوری چای - تولید قارچهای خوراکی - گل و گیاهان زینتی - تولید و فرآوری پسته - فرآورده های بیولوژیک - تکنولوژی ماشینهای کشاورزی - ماشینهای کشاورزی با گرایش های (مکانیزاسیون- مکانیسین)- تکنولوژی آبیاری - انتقال آب - عمران اراضی کشاورزی ب - کارشناسی: ترویج و آموزش کشاورزی- علوم باغبانی- زراعت و اصلاح نباتات با گرایشهای (زراعت - اصلاح نباتات)- مهندسی تولیدات گیاهی- تولید و بهره برداری گیاهان داروئی و معطر - زراعت برنج- تولید و فرآوری چای- مهندسی کشاورزی ، مکانیک ماشینهای کشاورزی- مهندسی کشاورزی ، مکانیزاسیون کشاورزی- مهندسی ماشینهای کشاورزی - مهندسی آبیاری- مهندسی کشاورزی، آب - انتقال آب گرایش مهندسی بهره برداری و نگهداری- اقتصاد کشاورزی- گیاه پزشکی- علوم خاک
2	مهارت : - توانایی کار با نرم افزارهای کاربردی رایانه در زمینه های تخصصی - توانایی اجرای برنامه های ترویج کشاورزی و ارزشیابی کار مروجان - توانایی اجرای عملیات ترویجی و گسترش انتقال یافته های تحقیقاتی ترویجی به کشاورزان
3	دوره های آموزشی : ۱- آشنایی با الگوها و روشهای ترویجی ۲- کاربرد فناوری اطلاعات و ارتباطات در ترویج ۳- آشنایی با شیوه های مسئله یابی و جمع آوری اطلاعات ترویجی

تعریف :

این شغل در برگیرنده وظایفی است که متصدیان آن عهده دار مطالعه ، بررسی ، برنامه ریزی ، هماهنگی ، کنترل و اجرای خطمشی های آموزش کشاورزی و یا انجام فعالیت های مربوط در زمینه های مختلف آموزش کشاورزی 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 مسئولیتها :

- اجرای خط مشی ها ، برنامه ها، دستورالعملها وبخشنامه های آموزش کشاورزی و ایجاد هماهنگی در مورد اجرای برنامه در مراکز آموزشی با توجه به برنامه کلان کشاورزی
- جمع آوری آمار و اطلاعات و تجزیه و تحلیل آنها در زمینه عملکرد طرحها ، برنامه ها و فعالیت های امور آموزشی
- بررسی میزان پیشرفت طرحها و اولویت های اقتصادی و اجتماعی طرحهای آموزش کشاورزی و سنجش و ارزیابی نتایج حاصل از اجرای طرحها ، برنامه و فعالیت های امور آموزشی با نتایج مورد انتظار
- تهیه و تدوین شاخص های اختصاصی و ضوابط و معیارهای ارزشیابی عملکرد امور آموزشی و تهیه وسایل و تجهیزات آموزشی و ایجاد ساختمانهای آموزشی ومزارع آموزش کشاورزی
- شرکت در جلسات و کمیسیونهای ذیربط و ارائه نظر پیرامون مسائل مطروحه.
- تهیه گزارش های تفصیلی از فعالیت های انجام شده از قبیل وضع کلاسها ، مشخصات و تعداد فراگیران و میزان پیشرفت و موفقیت آنها و نحوه برگزاری کلاسها
- نظارت بر تهیه وتنظیم برنامه های ارزشیابی و نحوه اجرای آن
- بررسی وشناسایی نیازهای آموزشی بخشهای مختلف کشاورزی به منظور برنامه ریزی ، طراحی و اجرای برنامه های آموزشی ، تهیه متون و مواد آموزشی مناسب ونظام آموزشی از طریق نظر سنجی مستقیم و بررسی عملکرد ها وگزارش ها
- بررسی چگونگی استفاده از فناوری اطلاعات در امر آموزش به منظور ارائه روشهای نوین آموزشی
- تهیه بانک اطلاعاتی آموزشی ، دوره های تخصصی آموزشی، اساتید ، فراگیران و موسسات آموزش کشاورزی
- بررسی مشکلات ، موانع و کاستی های آموزشی و ارائه راهکارها و پیشنهادهای لازم
- بررسی طرحهای آموزشی ارائه شده توسط بخشهای مختلف تخصصی وجمع بندی نظرات کارشناسی و ارائه راهکار به منظور نهایی شدن آنها از طریق برگزاری جلسات مشترک با واحدهای مربوطه
- همکاری در بررسی محتوی نظامهای آموزشی به منظور بهینه سازی نظام آموزشی کشاورزی
- بررسی و برآورد اعتبارات مورد نیاز امور آموزش کارکنان
- ایجاد ارتباط و هماهنگی با سازمان ها و مراکز آموزشی در داخل و خارج جهت تسهیل در اجرای برنامه های آموزشی و شناسایی محققین و پژوهشگران امور آموزشی در زمینه های تحقیق ، تألیف و ترجمه و انتشار منابع آموزش کشاورزی

شرایط احراز (تصدی) شغل : کارشناس آموزش کشاورزی

ردیف	عنوان عامل
۱	معلومات و تحصیلات : گواهی نامه کارشناسی یا کارشناسی ارشد یا دکتری و یا همتراز در یکی از رشته های تحصیلی ذیل : الف: کارشناسی: ترویج و آموزش کشاورزی - مدیریت و برنامه ریزی آموزشی - علوم تربیتی - تکنولوژی آموزشی ب: کارشناسی ارشد : ترویج کشاورزی - آموزش کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی - علوم تربیتی با گرایشهای (برنامه ریزی آموزشی - برنامه ریزی درسی - تحقیقات آموزشی - تکنولوژی آموزشی) ج: دکتری : ترویج کشاورزی - توسعه کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی - آموزش کشاورزی - برنامه ریزی درسی - سنجش و اندازه گیری - آموزش عالی با کلیه گرایش
2	مهارت : - توانایی کار با نرم افزارهای کاربردی رایانه در زمینه های تخصصی - توانایی بکار گیری روشهای نوین آموزشی - توانایی تدوین شاخص ها و اختصاصی و معیارهای ارزیابی برنامه های آموزشی - توانایی شناسایی و بررسی محتوی نظامهای آموزشی به منظور بهینه سازی نظام آموزش کشاورزی - مهارت در نیاز سنجی و طراحی برنامه های آموزشی - توانایی ایجاد بانک اطلاعات آموزشی
3	دوره های آموزشی : ۱- نیاز سنجی و طراحی برنامه های آموزشی ۲- ارزشیابی آموزشی ۳- آموزش الکترونیکی

تعریف:

این شغل در بر گیرنده وظایفی است که متصدیان آن عهده دار تهیه و جمع آوری آمار و اطلاعات و انجام فعالیت های مختلف آموزش کشاورزی از قبیل تهیه بانک اطلاعاتی اساتید و موسسات آموزشی ، پیگیری امور صدور گواهیهای آموزشی و برگزاری دوره آموزشی می باشند.

نمونه وظایف و مسئولیتها:

- جمع آوری آمار و اطلاعات مورد نیاز در زمینه طرحها ، برنامه ها و فعالیت های امور آموزشی
- همکاری در بررسی میزان پیشرفت طرحها و اولویت های اقتصادی و اجتماعی طرحهای آموزش کشاورزی
- سنجش و ارزیابی نتایج حاصل از اجرای طرحها ، برنامه و فعالیت های امور آموزشی با نتایج مورد انتظار
- همکاری در تهیه و تدوین شاخص های اختصاصی و معیارهای ارزیابی عملکرد امور آموزشی و تهیه وسایل و تجهیزات آموزشی و ایجاد ساختمانهای آموزشی و مزارع آموزش کشاورزی
- همکاری در تهیه گزارش های تفصیلی از فعالیت های انجام شده از قبیل وضع کلاسها ، مشخصات و تعداد فراگیران و میزان پیشرفت و موفقیت آنها و نحوه برگزاری کلاسها
- همکاری در تهیه و تنظیم برنامه های ارزشیابی و نحوه اجرای آن
- همکاری در تهیه و تنظیم مواد آموزشی ، تدوین دوره های تخصصی و آموزشی جهت ارتقاء کیفی کارکنان
- همکاری در تهیه بانک اطلاعاتی درباره اساتید و موسسات آموزشی به منظور تسریع در دعوت از اساتید مورد نیاز جهت برگزاری دوره های تخصصی آموزش کشاورزی
- همکاری در ارزیابی نتایج حاصل از اجرای برنامه های آموزشی و ارائه پیشنهاد های لازم در جهت بهبود کمی و کیفی برنامه های آموزشی
- همکاری در بررسی کاستی های آموزشی به منظور تهیه و فراهم سازی تجهیزات ، وسایل و لوازم مورد نیاز دوره های آموزشی
- همکاری در جهت ارتقاء کیفیت دوره های آموزشی از طریق نظر سنجی از شرکت کنندگان و بررسی اثر بخشی و تاثیرات دوره ها بر عملکرد کارکنان
- همکاری در اجرای دوره های آموزشی کارکنان و پیگیری امور مربوط
- همکاری در تهیه و تنظیم قرارداد های حق التدریسی ، مشاوره ای به منظور تسریع در اجرای برنامه های آموزشی
- همکاری در بررسی و برآورد اعتبارات مورد نیاز امور آموزش کارکنان

شرایط احراز (تصدی) شغل : کاردان آموزش کشاورزی

ردیف	عنوان عامل
۱	تحصیلات و معلومات : گواهی نامه کاردانی یا کارشناسی و یا همتر از در یکی از رشته ها ی تحصیلی ذیل: الف: کاردانی: آموزش حرفه وفن - متصدی امور آموزشی ب: کارشناسی: ترویج و آموزش کشاورزی - مدیریت و برنامه ریزی آموزشی - علوم تربیتی - تکنولوژی آموزشی
2	مهارت : - توانایی کار با نرم افزارهای کاربردی رایانه در زمینه های تخصصی - توانایی برنامه ریزی اجرای دوره های آموزشی - توانایی تهیه و تدوین گزارش - توانایی ایجاد بانک اطلاعات آموزشی
3	دوره های آموزشی : ۱- ارزشیابی آموزشی ۲ - نیاز سنجی و طراحی برنامه های آموزشی ۳- آموزش الکترونیکی

تعریف :

این شغل در بر گیرنده وظایفی است که متصدیان آن عهده دار مطالعه ، بررسی ، برنامه ریزی ، هماهنگی و یا انجام فعالیت های مربوط به تعیین الگو ها ، آموزش روستائیان ، اجرای برنامه های توسعه و عمران روستایی، حمایت از روستائیان کارآفرین و تعاونی های روستایی 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 مسئولیتها :

- اجرای سیاستها ، خط مشی ها و آئین نامه ها و دستورالعملهای مورد نیاز برنامه های توسعه روستایی
- شناسایی ، تهیه و تدوین پروژه های قابل اجرا در بخش توسعه روستایی و کشاورزی با شیوه های مشارکتی و بکارگیری روستائیان
- هماهنگی و همکاری با سازمان های مرتبط با توسعه روستایی به منظور حمایت، تقویت و گسترش فعالیت های روستایی
- شناسایی ، جمع آوری و مستند سازی تجارب جهانی و ارائه طرح ها و پروژه های مشارکتی با توجه به ویژگی های ملی ، اسلامی و ایرانی
- تهیه و تنظیم شاخصها و استانداردها ، دستورالعملها و آیین نامه های اجرایی مورد نیاز برنامه های توسعه روستایی
- برنامه ریزی در زمینه بکارگیری دانش بومی در بخش توسعه روستایی
- انجام اقدامات لازم به منظور بسیج نیروها و امکانات مردمی در اجرای برنامه های عمرانی توسعه روستایی
- اتخاذ تدابیر و سیاستهای لازم جهت تقویت مدیریت روستا و هدایت تعاونی ها ی تولیدی روستایی به منظور جلب مشارکت مردم در بخش کشاورزی
- بررسی و شناسایی روشهای نوین فناوری اطلاعات ترویجی برای مخاطبان روستایی و کشاورزی برحسب ویژگیهای اقتصادی و اجتماعی و فرهنگی هر منطقه
- بررسی و شناسایی تجربیات سایر کشورها در زمینه انتقال دانش و اطلاعات ترویجی به کشاورزان و روستائیان
- توسعه و ارتقاء دانش فنی زنان روستایی از طریق برگزاری دوره های ترویجی و مهارتی و شناسایی و معرفی روستائیان موفق و کارآفرین در عرصه تولید
- نیاز سنجی، جذب و سازماندهی سربازان سازندگی،مددکاران ترویجی و تعیین محل استقرار آنان
- بررسی و تدوین برنامه های اجرایی برای بهبود کیفیت فعالیتهای روستائیان و عشایر
- بررسی قوانین و مقررات موجود در بخش کشاورزی و شناخت نقاط قوت و ضعف برنامه ها و تلاش در جهت رفع چالشهای موجود برای افزایش امکان دسترسی روستائیان به اعتبارات، تسهیلات و منابع و نهاده های تولید
- برنامه ریزی در جهت ارتباط با مجامع ملی و بین المللی و اجرای پروژه مشترک و خاص روستائیان

شرایط احراز (تصدی) شغل : کارشناس توسعه روستایی

ردیف	عنوان عامل
۱	تحصیلات و معلومات : گواهی نامه کارشناسی یا کارشناسی ارشد یا دکتری و یا همتراز در یکی از رشته های تحصیلی ذیل : الف: کارشناسی: علوم اجتماعی- مردم شناسی- مطالعات اجتماعی- روابط عمومی- علوم اجتماعی با گرایشهای (روابط عمومی-ارتباطات اجتماعی-برنامه ریزی اجتماعی)- مطالعات خانواده - ترویج و آموزش کشاورزی- تعاون و رفاه علوم اجتماعی- مدیریت جهانگردی- مددکاری اجتماعی- اقتصاد و تعاون روستایی - آبادانی روستاها - عمران روستایی - مدیریت توسعه روستایی- خدمات اجتماعی- پژوهشگری علوم اجتماعی ب- کارشناسی ارشد: علوم ارتباطات اجتماعی- علوم اجتماعی- جامعه شناسی- مطالعات جوانان- مطالعات زنان- توسعه روستایی- تبلیغ و ارتباطات فرهنگی- علوم اجتماعی- مطالعات فرهنگی- ترویج کشاورزی- آموزش کشاورزی- توسعه روستایی- ترویج و آموزش کشاورزی- مدیریت فرهنگی ج: دکتری: فرهنگ و ارتباطات- علوم ارتباطات- جامعه شناسی با کلیه گرایش ها - جمعیت شناسی- ترویج کشاورزی- توسعه کشاورزی- ترویج و آموزش کشاورزی- آموزش کشاورزی
2	مهارت : - توانایی کار با نرم افزارهای کاربردی رایانه در زمینه های تخصصی - توانایی برنامه ریزی و تدوین پروژه های اشتغال زا به منظور حمایت از روستائیان کارآفرین و تعاونی های روستایی - توانایی شناسایی و بسیج نیروها و امکانات مردمی در اجرای برنامه های عمرانی توسعه روستایی - توانایی تهیه و تدوین ضوابط و دستورالعملهای مرتبط با توسعه روستایی
3	دوره های آموزشی : ۱ - نظام بهره برداری تعاونی تولید روستایی ۲ - الگو های توسعه روستایی ۳- آشنایی با برنامه های توسعه روستایی ۴- آشنایی با قوانین و مقررات موجود در بخش کشاورزی

عنوان شغل: کارشناس آزمایشگاه و دفع آفات کشاورزی و منابع طبیعی	تشخیص: ۱۱-۶
تعریف:	
این شغل در برگیرنده وظایفی است که متصدیان آن عهده دار مطالعه ، بررسی ، تحقیق و اجرای خطمشی ها و انجام فعالیت های آزمایشگاهی مرتبط با دفع آفات و بیماریهای کشاورزی و منابع طبیعی از قبیل آزمایش های شیمیایی ، فیزیکی ، میکروسکوپی و تجزیه و تحلیل کمی و کیفی در مورد بذور کشاورزی ، درختان جنگلی ، آب ، خاک ، تکثیر و تولید گیاهان و بیماریهای انگلی ، قارچی ، میکروبی و ویروسی نباتات و همچنین در مورد تغذیه گیاه و فرآورده های گیاهی 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 مسئولیتها:	
- ارائه پیشنهاد و اجرای خط مشی های مبارزه با بیماریهای کشاورزی منطبق با سیاستهای کلی کشور - مطالعه ، بررسی و مبارزه با آفات و بیماریهای کشاورزی ، درختان و گیاهان جنگلی و طبقه بندی آنها برحسب اهمیت - مطالعه و انجام آزمایشهای مربوط به آفات و بیماریهای کشاورزی و منابع طبیعی و پیاده کردن نتایج آزمایشها و کنترل شرایط مربوط در صحرا، گلخانه و آزمایشگاه - برنامه ریزی درجهت ارتقاء سطح علمی و فنی کارشناسان مبارزه با بیماریهای کشاورزی و منابع طبیعی - تهیه طرحهای مطالعاتی در زمینه های مربوط به بررسی آفات و بیماریهای کشاورزی و منابع طبیعی - تهیه و تنظیم دستورالعملها و روشهای فنی مبارزه با آفات و بیماریهای گیاهی ، باغی ، زراعی و نباتات و علفهای هرز، جنگل و مرتع بر اساس مطالعات و نتایج حاصل از اجرای طرحهای تحقیقاتی - جمع آوری فهرست آفات و بیماریها کشاورزی و منابع طبیعی و تهیه بروشور آموزشی جهت مبارزه با عوامل فوق در سطح کشور - بررسی و تجزیه و تحلیل گزارشات واصله از مناطق مختلف و واحد های کشاورزی و عملیاتی و انجام اقدامات لازم - ایجاد هماهنگی بین فعالیت های آزمایشگاهی مختلف در زمینه آفات و بیماریهای کشاورزی و منابع طبیعی و بررسی مسایل و مشکلات و تلاش جهت رفع آنها - انجام آزمایشهای مربوط به سموم و بررسی آفات و بیماریها به منظور شناسایی دشمنان طبیعی آفات و بیماری ها گیاهی ، باغی، زراعی، جنگل و مرتع و تهیه فرمول سموم جدید و لیست سموم مجاز و استفاده مناسب و به موقع از آنها در امر مبارزه - انجام آزمایشهای مربوط به آب و خاک و محصولات غذایی کشاورزی، ژنتیک گیاهی، تهیه محیط های کشت اختصاصی، بذور مختلف کشاورزی و تجزیه و تحلیل کمی و کیفی آنها از نظر مواد تشکیل دهنده - نظارت مستمر بر کارکرد دستگاههای حرارتی و رطوبتی آزمایشگاه و تنظیم آنها در موارد لازم . - بررسی و تهیه و تنظیم نمودارها و گزارش های لازم در خصوص نتایج حاصل از آزمایشهای انجام شده . - برقراری ارتباط مستمر با آزمایشگاههای مرتبط با حوزه کاری در داخل کشور و در صورت لزوم خارج از کشور برای مبادله نتایج آزمایشات و بالابردن کیفیت فعالیتها. - همکاری با کمیته استاندارد به منظور استاندارد کردن روشهای مختلف آزمایشگاهی - بررسی و کنترل روشهای آزمایشی در آزمایشگاههای مربوط به آفات ، بیماریها و سموم کشاورزی و منابع طبیعی	

شرایط احراز (تصدی) شغل : کارشناس آزمایشگاه و دفع آفات کشاورزی و منابع طبیعی

ردیف	عنوان عامل
۱	معلومات و تحصیلات : گواهی نامه کارشناسی یا کارشناسی ارشد یا دکتری و یا همتر از در یکی از رشته های تحصیلی ذیل : الف - کارشناسی : علوم آزمایشگاهی با کلیه گرایشها - بیو تکنولوژی - زیست شناسی گیاهی - زیست شناسی عمومی - 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 گرایش های (میکروبی - علوم سلولی و مولکولی - میکرو بیو لوژی - بیوشیمی - بیو فیزیک - ژنتیک - سلولی و مولکولی) - حشره شناسی کشاورزی- شناسایی و مبارزه با علفهای هرز- بیوتکنولوژی کشاورزی - علوم گیاهی با گرایشهای (زیست شناسی تکوینی - سیستماتیک اکولوژی - فیزیولوژی گیاهی)- بیوشیمی با گرایشهای (بیو شیمی - بیو شیمی گیاهی) ج- دکتری: علوم آزمایشگاهی با کلیه گرایشها - زیست شناسی با گرایشهای (سلولی و مولکولی - گیاه شناسی - ریز زیست فناوری(نانو بیو تکنولوژی) - بیو فیزیک- زیست شناسی ژنتیک مولکولی- زیست شناسی دریا، گیاهان دریایی- بیو شیمی- زیست شناسی، سیستماتیک گیاهی- زیست شناسی، فیزیولوژی گیاهی- زیست شناسی سلولی تکوینی گیاهی-زیست شناسی، میکروبیولوژی) - بیماری شناسی گیاهی- حشره شناسی کشاورزی- علوم علفهای هرز- بیوتکنولوژی کشاورزی، گیاهی
2	مهارت : - توانایی کار با نرم افزارهای کاربردی رایانه در زمینه های تخصصی - توانایی تدوین روشهای فنی مبارزه با آفات و بیماریهای کشاورزی و منابع طبیعی - توانایی شناسایی دشمنان طبیعی آفات و بیماری ها کشاورزی و منابع طبیعی - توانایی انجام آزمایشهای مختلف با شیوه های نوین مربوط به آفات و بیماریهای منابع طبیعی و محصولات کشاورزی - توانایی شناسایی و استاندارد کردن روشهای مختلف آزمایشگاهی
3	دوره های آموزشی : ۱- اصول مبارزه با آفات و بیماریهای گیاهی ۲- روشهای کنترل جمعیت عوامل بیماری زایی گیاهی ۳- کنترل کیفی محصولات کشاورزی ۴- طرح آزمایشات کشاورزی ۵- روشهای جمع آوری عوامل زنده زیان آور منابع طبیعی

کد تشخیص: ۱۲-۶	عنوان شغل: کاردان آزمایشگاه و دفع آفات کشاورزی و منابع طبیعی
تعریف :	
این شغل در برگیرنده وظایفی است که متصدیان آن عهده دار امور فنی ، عملی و اجرایی آزمایشگاهی از قبیل آزمایش های شیمیایی ، فیزیکی ، میکروسکوپی و آزمایش دفع آفات و بیماریهای گیاهی ، باغی ، زراعی و نباتات و علفهای هرز، جنگل و مرتع می باشند	
نمونه وظایف و مسئولیتها :	
- جمع آوری آمار واطلاعات لازم در زمینه بررسی و دفع آفات و بیماری های کشاورزی و منابع طبیعی و ارائه آن به کارشناسان - همکاری در انجام آزمایشهای مربوط به آفات و بیماریهای کشاورزی و منابع طبیعی و کمک به کادر فنی در پیاده کردن آزمایشها و کنترل شرایط مربوط در صحرأ، گلخانه و آزمایشگاه - بررسی و تعیین مناسب ترین روش برای مبارزه با آفات باغی ، زراعی و نباتات ، بیماریهای گیاهی ، انگل های نباتی و علفهای هرز ، درختان جنگلی و مراتع - شناسایی انواع آفات و بیماریهای گیاهی ، باغی ، زراعی ، نباتات ، علفهای هرز و درختان جنگلی و مراتع حوزه فعالیت و اعلام وضعیت آنها به کارشناسان - همکاری در جمع آوری فهرست آفات و بیماریها کشاورزی و منابع طبیعی - جمع آوری گزارش های واصله از مناطق مختلف و واحد های کشاورزی و انجام اقدامات لازم طبق دستورالعملهای صادره - همکاری در انجام آزمایشها و بررسیهای لازم به منظور شناسایی دشمنان طبیعی آفات و بیماری های گیاهی ، باغی، زراعی و استفاده مناسب و به موقع از آنها در امر مبارزه - همکاری در انجام آزمایشهای مربوط به سموم و سایر آزمایشهای مربوط به بررسی آفات و بیماریها به منظور تهیه فرمول سموم جدید و لیست سموم مجاز - انجام آزمایشهای ساده استاندارد آزمایشگاهی و نگهداری سوابق مربوط - بررسی و تنظیم گزارش کارهای جاری آزمایشگاهی و ارائه آن به مسئولین مربوط - انجام آزمایشهای مربوط به آب و خاک و محصولات غذایی کشاورزی ، بذور مختلف کشاورزی ، ژنتیک گیاهی و تهیه محیط های کشت اختصاصی	

شرایط احراز (تصدی) شغل : کاردان آزمایشگاه و دفع آفات کشاورزی و منابع طبیعی

ردیف	عنوان عامل
۱	تحصیلات و معلومات : گواهی نامه کاردانی یا کارشناسی و یا همتر از در یکی از رشته های تحصیلی ذیل : الف- کاردانی: آموزش علوم تجربی- شیمی آزمایشگاهی با کلیه گرایشها - علوم آزمایشگاهی با کلیه گرایشها - تکنولوژی تولیدات گیاهی - تکنولوژی تولیدات زراعی -تکنولوژی گیاه پزشکی ب- کارشناسی : علوم آزمایشگاهی با کلیه گرایشها - بیو تکنولوژی - زیست شناسی گیاهی - زیست شناسی عمومی - زیست شناسی سلولی و مولکولی - شیمی گرایش صنایع غذایی - گیاه پزشکی
2	مهارت : - توانایی کار با نرم افزارهای کاربردی رایانه در زمینه های تخصصی - توانایی شناسایی انواع آفات و بیماریهای کشاورزی و منابع طبیعی - توانایی انجام آزمایشهای مربوط به آفات و بیماریهای کشاورزی و منابع طبیعی - توانایی تهیه محیط های کشت اختصاصی مربوط به آزمایشات منابع طبیعی و محصولات کشاورزی
3	دوره های آموزشی : ۱- اصول مبارزه با آفات و بیماریهای گیاهی ۲- اکولوژی ۳- تکنولوژی مبارزه شیمیایی ۴- کنترل کیفی محصولات کشاورزی ۵- طرح آزمایشات کشاورزی

تعریف :

این شغل در برگیرنده وظایفی است که متصدیان آن عهده دار مطالعه ، تحقیق ، برنامه ریزی ، هماهنگی ، نظارت و اجرای ختمشی های گیاه پزشکی در قالب سیاست کلی کشور و انجام تحقیقات کاربردی مرتبط با گیاهپزشکی 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 مسئولیتها :

- اجرای ختمشی های تحقیقات گیاه پزشکی در چارچوب راهبردها و سیاست های کلان کشاورزی کشور
- تهیه و انعکاس دستاوردهای حاصل از فعالیت های تحقیقاتی گیاه پزشکی به نهادهای اجرایی، تحقیقاتی و آموزشی کشور.
- هماهنگی و ارتباط با بخش های اجرایی دولتی و خصوصی در راستای بررسی مسائل و مشکلات و نیازهای تحقیقاتی
- توسعه ارتباطات علمی تحقیقاتی با دانشگاه ها و مراکز علمی تحقیقاتی داخل و خارج از کشور.
- همکاری با بخش های تحقیقاتی در برآورد خسارت اقتصادی آفات، بیماریها و علف های هرز
- برنامه ریزی و هدایت روند تجاری سازی و انتقال دانش فنی، ثبت مالکیت معنوی و حقوقی یافته های تحقیقاتی
- شناسایی عوامل زیان رسان گیاهی و عوامل بیماری زا 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 روشهای مناسب پیشگیری و کنترل آفات و عوامل بیماریزا و علفهای هرز محصولات کشاورزی
- مطالعه و تحقیق به 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 برنامه های تحقیقاتی بخشهای گیاهپزشکی و نظارت بر اجرای برنامه های تحقیقاتی مصوب
- جلوگیری از تخریب منابع آب، خاک و گیاهان و پیدایش عوامل زیان آور جدید یا مقاوم نسبت به آفت کشته با بکار گیری علوم زیستی پیشرفته و فناوری های روزآمد، و بهره گیری از آخرین دستاوردهای دانش گیاه پزشکی
- مطالعه ، بررسی و تحقیق در زمینه بکار گیری روش های جدید اصول زراعی و باغبانی از جمله بهداشت گیاهان، به کارگیری واریته ها (ارقام) مقاوم، روش پیش آگاهی، کنترل غیرشیمیایی (بیولوژیک استفاده (I.P.M) و...) و شیمیایی به ویژه در قالب مبارزه مدیریت تلفیقی آفات و بیماری های گیاهی
- مسئله یابی گیاه پزشکی و علوم وابسته از طریق مطالعه میدانی از مزارع، باغ ها، انبار و سیلوهای کشور
- مطالعه و پژوهش در زمینه زیست شناسی و فیزیولوژی عوامل زیان آور محصولات، بوم شناسی (Ecology) کشاورزی (زراعی، باغی، جنگلی و مرتعی) در سطوح آزمایشگاهی، استانی، منطقه ای و ملی.
- پیگیری اجرای پژوهش های بنیادین گیاه پزشکی کشور با تأکید بر بهره گیری 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 فرمول های مواد شیمیایی پخش شده از حشرات ماده در محیط جهت اختلال در اعمال فیزیولوژیک و بیولوژیک بندپایان زیان آور کشاورزی (حشرات، کنه ها، عنکبوت ها و...)

شرایط احراز (تصدی) شغل : کارشناس تحقیقات گیاه پزشکی

ردیف	عنوان عامل
۱	تحصیلات و معلومات : گواهی نامه کارشناسی یا کارشناسی ارشد یا دکتری و یا همتراز در یکی از رشته های تحصیلی ذیل : الف - کارشناسی : علوم آزمایشگاهی با کلیه گرایشها - بیو تکنولوژی - زیست شناسی گیاهی - زیست شناسی عمومی - 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 گرایش های (میکروبی - علوم سلولی و مولکولی- میکرو بیولوژی - ژنتیک - بیو فیزیک - سلولی و مولکولی) - علوم گیاهی با گرایشهای (زیست شناسی تکوینی - سیستماتیک اکولوژی - فیزیولوژی گیاهی) - بیوشیمی با گرایشهای (بیو شیمی - بیو شیمی گیاهی) - حشره شناسی کشاورزی- شناسایی و مبارزه با علفهای هرز- بیوتکنولوژی کشاورزی ج- دکتری: علوم آزمایشگاهی با کلیه گرایشها - زیست شناسی با گرایش های (سلولی و مولکولی- گیاه شناسی- ریز زیست فناوری(نانو بیو تکنولوژی) - بیو فیزیک- زیست شناسی ژنتیک مولکولی- زیست شناسی دریا، گیاهان دریایی- بیو شیمی- زیست شناسی، سیستماتیک گیاهی- زیست شناسی، فیزیولوژی گیاهی- زیست شناسی سلولی تکوینی گیاهی-زیست شناسی، میکروبیولوژی) - بیماری شناسی گیاهی- حشره شناسی کشاورزی- علوم علفهای هرز- بیوتکنولوژی کشاورزی، گیاهی
2	مهارت : - توانایی کار با نرم افزارهای کاربردی رایانه در زمینه های تخصصی - توانایی مسئله یابی گیاه پزشکی و علوم وابست - توانایی به کارگیری علوم زیستی پیشرفته و فناوری نوین گیاه پزشکی - توانایی اجرای پژوهش های بنیادین گیاه پزشکی
3	دوره های آموزشی : ۱-روشهای تحقیق پیشرفته در بخش گیاه پزشکی ۲- برنامه ریزی و کنترل اجرای پروژه های تحقیقاتی ۳- طرح آزمایشات کشاورزی ۴- متدلوژی 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 خطامشی های گیاه شناسی در قالب سیاست کلی کشور و انجام فعالیت های مربوط به شناسایی گونه های گیاهی ، ایجاد باغهای گیاه شناسی و معرفی گونه های مناسب برای مناطق مختلف 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 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 رویشگاه های مجموعه گونه های گیاهی ایران و دیگر کشورها - مطالعات اکولوژیکی، شناسایی جوامع گیاهی کشور و تهیه نقشه های جوامع و پوشش گیاهی - انجام مطالعات جغرافیایی گیاهی در جهت مرزبندی و تعیین تقسیمات فلورستیک - تحقیق و مطالعه در مورد پرورش گونه های بومی و خارجی در باغ گیاه شناسی و معرفی گونه های مناسب جهت بهره برداران - مطالعه و شناسایی گیاهان 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 نمونه های گیاهی با باغهای گیاه شناسی دنیا - تشخیص و تعیین سازگاری گونه های 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 فعالیت های تحقیقاتی گیاه پزشکی به نهادهای اجرایی، تحقیقاتی و آموزشی کشور. - ارتباط با بخش های 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

ردیف	عنوان عامل
۱	تحصیلات و معلومات : گواهی نامه کارشناسی یا کارشناسی ارشد یادکتری و یا همتراز در یکی از رشته های تحصیلی ذیل : الف - کارشناسی : بیوتکنولوژی - زیست شناسی گیاهی - زیست شناسی عمومی - زیست شناسی سلولی و مولکولی - گیاه پزشکی - علوم باغبانی - زراعت و اصلاح نباتات باگرایش های (زراعت - اصلاح نباتات) - مهندسی تولیدات گیاهی - تولید و بهره برداری گیاهان داروئی و معطر ب- کارشناسی ارشد: علوم فناوری نانو(نانو شیمی) - زیست فناوری(بیوتکنولوژی) - علوم گیاهی با گرایشهای (زیست شناسی تکوینی - سیستماتیک اکولوژی - فیزیولوژی گیاهی) - زیست شناسی گرایش های (میکروبی - علوم سلولی و مولکولی - میکرو بیو لوژی - بیوشیمی - بیو شیمی گیاهی - ژنتیک - سلولی و مولکولی) - حشره شناسی کشاورزی - شناسایی و مبارزه باعلفهای هرز- بیوتکنولوژی کشاورزی - علوم باغبانی با کلیه گرایش ها- مهندسی تولیدات گیاهی با گرایش های (اصلاح گیاهان باغبانی - تولید محصولات باغبانی) - زراعت - علوم و تکنولوژی بذر- اصلاح نباتات - بیماری شناسی گیاهی ج- دکتری: زیست شناسی با گرایش های (سلولی و مولکولی - گیاه شناسی - ژنتیک مولکولی - بیو فیزیک - زیست شناسی دریا، گیاهان دریایی - بیو شیمی - سیستماتیک گیاهی - فیزیولوژی گیاهی - سلولی تکوینی گیاهی - میکروبیولوژی) - ریز زیست فناوری(نانو بیو تکنولوژی) - بیماری شناسی گیاهی - حشره شناسی کشاورزی - علوم علفهای هرز- بیوتکنولوژی کشاورزی، گیاهی - زراعت - اصلاح نباتات - علوم باغبانی با کلیه گرایش ها
2	مهارت : - توانایی کار با نرم افزارهای کاربردی رایانه در زمینه های تخصصی - توانایی شناسایی پراکنش رویشگاههای مجموعه گونه های گیاهی - توانایی انجام تحقیقات کاربردی در زمینه گیاه شناسی
3	دوره های آموزشی : ۱- گیاه شناسی کاربردی ۲- رفتار شناسی گیاهی ۳- روش تحقیق پیشرفته در بخش گیاه شناسی

شماره تشخیص: ۱۵-۶	عنوان شغل: کارشناس خاک شناسی و حاصل خیزی خاک
تعریف :	
این شغل در برگیرنده وظایفی است که متصدیان آن عهده دار مطالعه ، تحقیق ، برنامه ریزی ، هماهنگی ، نظارت و اجرای خطمشی های خاک شناسی و حاصل خیزی خاک در قالب سیاست کلی کشور و انجام فعالیت های مربوط به طبقه بندی اراضی ، تشخیص علل فرسایش خاک ، حفاظت خاک ، تهیه و تدوین طرحهای و پروژه های خاک کشاورزی و انجام آزمایشهای خاک 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 مسئولیتها :	
- هماهنگی و تبادل اطلاعات فنی و تخصصی با سایر کشورها و بهره مندی از تجارب آنها در زمینه بهره برداری مطلوب از خاک کشور در راستای افزایش تولید محصولات کشاورزی و توسعه پایدار. - تهیه و تدوین ضوابط و معیارهای فنی خاک شناسی 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 خاک های زراعی - نظارت و ارزیابی برنامه ها ، طرح ها و پروژه های مرتبط با خاک کشاورزی - تهیه و تدوین برنامه های مناسب در قالب سیاستهای کلان حفاظت از خاک به منظور مشخص ساختن نقش دستگاه های اجرایی جهت جلوگیری و برخورد با عوامل تخریب خاک کشاورزی - برآورد اعتبارات لازم جهت اجرایی نمودن طرحهای حفاظت از خاک کشاورزی - جمع آوری 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 شیوه های نمونه برداری از خاک روی نقشه و مکانهای نمونه برداری و تنظیم کارت مشخصات زمین درجهت افزایش راندمان خاک کشاورزی - نظارت بر اجرای عملیات فیزیکی روی نمونه های برداشت شده از قبیل خشک کردن ، کوبیدن و غربال کردن با وسایل علمی - نظارت بر اجرای برنامه های مطالعات صحرایی در انواع خاک ها و نباتات زراعی مناطق و طبقه بندی اراضی - تفسیر و ارزیابی نتایج آزمایشهای مربوط به نمونه های 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 .	

- انجام آزمایشات مربوط به خاک مانند EC خاک و PH خاک، میزان کاتیون و آنیونهای محلول در خاک، اندازهگیری تمام 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 برنامه ها ، طرح ها و پروژه های مرتبط
- نظارت و تحلیل آزمایشات مکانیک خاکهای مختلف از قبیل واگرا، رمبنده و ...
- بررسی رفتارهای متفاوت خاکهای ریزدانه غیر مسلح در بارگذاریهای دینامیکی
- تعیین مناسبترین سویه دیفروبیوم خاک در تعیین نیاز آبی گیاهان.
- بررسی میزان گونه ها و واریتههای مختلف میکروارگانیسمهای موجود در خاک منطقه جهت شناخت و بکارگیری در کیفیت و باروری و حاصلخیزی جهت تولید هورمون خاک.
- ایجاد بانک اطلاعاتی رایانهای در نتایج تجزیه خاک
- بررسی و پژوهش در زمینه نقش میکرو ارگانیسمهای 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 کود های شیمیایی برای حفاظت از خاک کشاورزی و ارزیابی برنامه ها ، طرح ها و پروژه های مرتبط
- تعیین مشخصات زمین مانند شیب زمین ، عمق آب ، کوهستانی بودن و یا جلگه ای بودن آن
- تهیه نقشه های خاکشناسی مناطق غیر مزروعی(جنگلی و غیره) و نهالستان ها و همکاری در تعیین گونه های درختی سازگار با شرایط

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

ردیف	عنوان عامل
۱	تحصیلات و معلومات : گواهی نامه کارشناسی یا کارشناسی ارشد یا دکتری و یا همتراز در یکی از رشته های تحصیلی ذیل : الف: کارشناسی: علوم خاک- زمین شناسی- خاک شناسی ب: کارشناسی ارشد: علوم خاک با گرایش های (شیمی و حاصلخیزی خاک- فیزیک و حفاظت خاک - پیدایش ، رده بندی و ارزیابی خاک- بیولوژی و بیوتکنولوژی خاک)- اقلیم شناسی- زمین شناسی با گرایشهای (زیست محیطی- کاربری)- خاک شناسی ج: دکتری: علوم خاک - علوم زمین
2	مهارت : - توانایی کار با نرم افزارهای کاربردی رایانه در زمینه های تخصصی - توانایی تجزیه و تحلیل خاک های کشاورزی - توانایی شناسایی علل فرایندها و مکانیزم فرسایش خاک - توانایی شناسایی و بررسی میکروارگانیسمهای خاک - توانایی ارزیابی طرحها، برنامه ها و پروژه های مرتبط با خاک کشاورزی
3	دوره های آموزشی : ۱-پیدایش و شناسایی خاک ۲- نمونه برداری خاک ، آب و گیاه ۳- بیولوژی خاک ۴- مدیریت و کنترل پروژه های کشاورزی

شماره تشخیص: ۱۶-۶	عنوان شغل: کارشناس مهندسی زراعی
تعریف:	
این شغل در برگیرنده وظایفی است که متصدیان آن عهده دار مطالعه، تحقیق، برنامه ریزی، هماهنگی، نظارت، اجرای ختامشی های مهندسی زراعی در قالب سیاست کلی و انجام فعالیت های مربوط به آبیاری، زهکشی اراضی، تجهیز و نوسازی اراضی، طرح های آبیاری و حفاظت آب و خاک 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 مسئولیتها:	
- اجرای خط مشی های تجهیز و نوسازی اراضی، زهکشی اراضی، تامین آب کشاورزی، روشهای آبیاری، نحوه بهره برداری از آب هماهنگ با برنامه های توسعه پایدار کشاورزی - تهیه و تدوین برنامه های کوتاه مدت، میان مدت و بلند مدت در خصوص تجهیز و نوسازی، احیا و زهکشی اراضی کشاورزی، تامین آب کشاورزی، روشهای آبیاری، نحوه بهره برداری از آب - تهیه و تدوین ضوابط و معیارهای فنی طراحی، اجرا و بهره برداری از پروژه های تجهیز و نوسازی، احیا و زهکشی اراضی، پروژه های کوچک تامین آب و طرحهای بهره برداری از آب، تقاضا و مصرف آب کشاورزی با رعایت اصول توسعه پایدار - بررسی و تعیین نیازهای تحقیقاتی، آموزشی و ترویجی در زمینه تجهیز و نوسازی، احیا و زهکشی اراضی کشاورزی و سیستم های آبیاری و اعلام به واحدهای ذیربط. - کاربرد روشهای مختلف آبیاری وانتقال تکنولوژی هماهنگ با شرایط محلی و منطقه ای و آشنا نمودن کشاورزان از محاسن استفاده از سیستمهای جدید آبیاری - ایجاد هماهنگی و کنترل چگونگی اجرای قراردادهای مربوط به طرحهای آبیاری و زهکشی و تجهیز و نوسازی اراضی - مطالعه و بررسی و تعیین میزان آب مورد لزوم و انواع آن برای شستشوی خاکهای شور و قلیائی و تعیین اثر فیزیکی مواد اصلاحی آن و مطالعه روی قابلیت نفوذ خاک و اثر خشک کردن و شروع مجدد - انجام مطالعه و بررسیهای لازم به منظور شناخت وضعیت موجود تاسیسات و سازههای انتقال و توزیع آب، وضع موجود آبیاری، وضعیت اراضی کشاورزی و نحوه بهره برداری از شبکههای توزیع آب داخل مزرعه - نظارت بر اجرای طرحها و پروژههای آبیاری، تامین آب کشاورزی، روشهای آبیاری، نحوه بهره برداری از آب، طراحی شبکههای آبیاری، پروژههای الگویی، اصلاح سیستم کنترل و تصفیه - بررسی و نظارت بر اجرای عملیات و مراحل مختلف کاشت، داشت، برداشت، قطعه بندی زمین، اصلاح مسیر، تسطیح اراضی، شخم زنی و تهیه مزارع نمایشی، خاکشناسی و طبقه بندی اراضی، پوشش انهار سنتی، پروژه های آبرسانی، نهر سازی، آب پخش ها، آبریزها، مرمت و نگهداری قنوات و چشمه سارها، لایروبی و احداث زهکشی های انتقال آب - مازاد سطحی، تهیه مقسم، سیل گیر، سدهای خاکی، استخرهای ذخیره - تبادل اطلاعات فنی و تخصصی و بهره مندی از تجارب دیگر ارگانها، دستگاهها و دانشمندان و استاتید داخلی و خارجی در زمینه آب و خاک - بررسی و تعیین ارزش اقتصادی آب کشاورزی برای تعیین الگوی کشت بهینه محصولات کشاورزی در کشور و پیگیری های لازم جهت تحقق مفاد قانونی توزیع عادلانه آب و سایر قوانین ذیربط - تهیه و تنظیم برنامه های ارتقاء مدیریت بهره وری آب کشاورزی و تعیین نرخ گذاری معقول آب کشاورزی در شرایط	

مختلف خشکسالی، ترسالی و سالهای نرمال و تهیه بانک اطلاعاتی شاخص بهره‌وری آب کشاورزی

- تهیه و تدوین دستورالعمل‌های نظام‌های بهره‌برداری، طراحی و ایجاد، نگهداری و تعمیرات و اصلاح و بازسازی تأسیسات و سازه‌های سنتی آبی، حفاظت و مهندسی رودخانه‌ها، سواحل و تعیین بستر و حریم.

- جمع‌آوری آمار و اطلاعات مورد نیاز در زمینه‌های آب و خاک و تهیه گزارشهای لازم

شرایط احراز (تصدی) شغل : کارشناس مهندسی زراعی

ردیف	عنوان عامل
۱	تحصیلات و معلومات : گواهی نامه کارشناسی یا کارشناسی ارشد یا دکتری و یا همتراز در یکی از رشته های تحصیلی ذیل : الف: کارشناسی: مهندسی زراعی- آبیاری و زهکشی- مهندسی آبیاری- مهندسی کشاورزی، آب- انتقال آب گرایش مهندسی بهره برداری و نگهداری- مهندسی آب- مهندسی آب با گرایشهای (علمی کاربردی آبهای سطحی- علمی کاربردی آبهای زیرزمینی)- مهندسی کشاورزی و آب- عمران با گرایشهای (علمی کاربردی نقشه برداری- آبادنی و توسعه روستاها- نقشه برداری- عمران- علمی کاربردی ساختمان- مهندسی مدیریت پروژه- علمی کاربردی آب وفاضلاب- علمی کاربردی نگهداری و بهره برداری سد و شبکه - علمی کاربردی سد و شبکه - امور پیمانها - سد و شبکه - آب - فاضلاب - سازه های آبی)- عمران آب شناسی - علوم خاک - زراعت و اصلاح نباتات- زراعت- اصلاح نباتات- آبخیزداری ب- کارشناسی ارشد: سازه های آبی- مهندسی منابع آب- آبیاری و زهکشی- مهندسی عمران با گرایشهای (فتوگرافی- مهندسی آب- سنجش از دور Gis- سازه های هیدرولیکی- مکانیک خاک و پی- سیستمهای اطلاعات جغرافیایی- تاسیسات آبی- مهندسی محیط زیست - آب و فاضلاب- سازه - زلزله- مهندسی راه و ترابری- برنامه ریزی حمل و نقل- مهندسی مدیریت ساخت - مهندسی سازه های دریایی- ژئودزی - رودخانه)- علوم خاک با گرایش های (شیمی و حاصلخیزی خاک- فیزیک و حفاظت ، پیدایش و رده بندی و ارزیابی خاک، بیولوژی و بیوتکنولوژی خاک)- فیزیک و فرسایش خاک - آبخیزداری- زراعت و اصلاح نباتات- زراعت- اصلاح نباتات ج: دکتری: آبیاری و زهکشی- سازه های آبی- مهندسی منابع آب- مهندسی عمران- عمران با گرایش های(مهندسی آب- مهندسی خاک- مهندسی سازه- مهندسی مدیریت ساخت- مهندسی زلزله)- مهندسی عمران، نقشه برداری- علوم خاک - آبخیزداری- زراعت و اصلاح نباتات- زراعت- اصلاح نباتات
2	مهارت : - توانایی کار با نرم افزارهای کاربردی رایانه در زمینه های تخصصی - توانایی تدوین ضوابط و معیارهای فنی طراحی، اجرا و بهره برداری از طرحها و پروژههای آب و خاک - توانایی بررسی و تدوین طرحها و پروژههای آب و خاک
3	دوره های آموزشی : ۱- منابع آب کشور و روشهای مختلف تامین و انتقال آب ۲- نقشه برداری و تفسیر عکسهای هوایی و ماهواره ای ۳- زراعت گیاهان علوفه ای و صنعتی ۴- عملیات زراعی

شماره تشخیص: ۶-۱۷	عنوان شغل: کاردان فنی زراعی
تعریف :	
این شغل در برگیرنده وظایفی است که متصدیان آن عهده دار انجام وظایف فنی و اجرایی فعالیت های مربوط به آبیاری ، زهکشی اراضی ، تجهیز ونوسازی اراضی ، طرح های آبیاری، حفاظت خاک می باشند .	
نمونه وظایف و مسئولیتها :	
- پیگیری اجرای برنامه های تجهیز و نوسازی اراضی ، زهکشی اراضی ، تامین آب کشاورزی ، روشهای آبیاری ، نحوه بهره برداری از آب ، مکانیزاسیون کشاورزی و نحوه بهره برداری از ماشین آلات کشاورزی با هماهنگی کارشناسان - همکاری در تهیه و تدوین ضوابط و معیارهای فنی مطالعه، طراحی، اجرا و بهره برداری از پروژههای تجهیز و نوسازی، احیاء و زهکشی اراضی ، پروژه های کوچک تامین آب و طرحهای بهره برداری از آب ، تقاضا و مصرف آب کشاورزی با رعایت اصول توسعه پایدار - همکاری در بررسی و تعیین نیازهای تحقیقاتی، آموزشی و ترویجی در زمینه تجهیز و نوسازی، احیا و زهکشی اراضی کشاورزی ، سیستم های آبیاری و اعلام به واحدهای ذیربط. - ترغیب و تشویق کشاورزان به بکارگیری روشهای مختلف آبیاری وانتقال تکنولوژی هماهنگ باشرایط محلی و منطقه ای وآشنا نمودن کشاورزان از محاسن استفاده از سیستمهای جدید آبیاری - جمع آوری آمار و اطلاعات مربوط به آب و خاک کشاورزی - کمک در شناخت وضعیت موجود تاسیسات و سازههای انتقال و توزیع آب، وضع موجود آبیاری، وضعیت اراضی کشاورزی و نحوه بهرهبرداری از شبکههای توزیع آب داخل مزرعه - پیگیری اجرای عملیات و مراحل مختلف کاشت ، داشت، برداشت ، قطعه بندی زمین ، اصلاح مسیر ، سیل گیر ، سدهای خاکی ، استخرهای ذخیره ، پوشش انهار سنتی ، پروژه های آبرسانی ، آب رسانی ، نهر سازی ، آبریز ها ، مرمت و نگهداری قنوات و چشمه سارها ، لایروبی و احداث زهکشی های انتقال آب مازاد سطحی با نظارت کارشناسان - تعیین و بررسی ارزش اقتصادی آب کشاورزی برای تعیین الگوی کشت بهینه محصولات کشاورزی در کشور و پیگیریهای لازم جهت تحقق مفاد قانونی توزیع عادلانه آب و سایر قوانین ذیربط - همکاری در تهیه وتنظیم برنامههای ارتقاء مدیریت بهرهوری آب کشاورزی و تعیین نرخ گذاری معقول آب کشاورزی در شرایط مختلف خشکسالی، ترسالی وسالهای نرمال و تهیه بانک اطلاعاتی شاخص بهرهوری آب کشاورزی - کمک در اجرای طرحها وپروژه های خاکشناسی و طبقه بندی اراضی و طرحهای انتقال آب و تسطیح اراضی ، شخم زنی و تهیه مزارع نمایشی - اجرا و بکارگیری دستورالعملهای اجرائی طراحی وایجاد ، نگهداری و تعمیرات و اصلاح و بازسازی تأسیسات و سازه های سنتی آبی ، حفاظت و مهندسی رودخانهها، سواحل و تعیین بستر و حریم.	

شرایط احراز (تصدی) شغل : کاردان فنی زراعی

ردیف	عنوان عامل
۱	تحصیلات و معلومات : گواهی نامه کاردانی یا کارشناسی و یا همتر از در یکی از رشته های تحصیلی ذیل : الف: کاردانی: تکنولوژی آبیاری - انتقال آب - عمران اراضی کشاورزی - نقشه برداری - فنی عمران با گرایشهای (آب شناسی - ساختمانهای آبی - بهره برداری از منابع آب - عمران روستایی - آب - کارتوگرافی - پل سازی و ابنیه فنی - نقشه برداری - ژئودزی - فتوگرامتری) - عمران (امور پیمانها) - تکنولوژی مرتع و آبخیزداری ب: کارشناسی: مهندسی زراعی - آبیاری و زهکشی - مهندسی آبیاری - مهندسی کشاورزی، آب - انتقال آب گرایش مهندسی بهره برداری و نگهداری - مهندسی آب - مهندسی آب با گرایشهای (علمی کاربردی آبهای سطحی - علمی کاربردی آبهای زیرزمینی) - مهندسی کشاورزی و آب - عمران با گرایشهای (علمی کاربردی نقشه برداری - آبادنی و توسعه روستاها - نقشه برداری - عمران - علمی کاربردی ساختمان - مهندسی مدیریت پروژه - علمی کاربردی آب و فاضلاب - علمی کاربردی نگهداری و بهره برداری سد و شبکه - علمی کاربردی سد و شبکه - امور پیمانها - سد و شبکه - آب - فاضلاب - سازه های آبی) عمران آب شناسی - علوم خاک - زراعت و اصلاح نباتات - زراعت - اصلاح نباتات - آبخیزداری
2	مهارت : - توانایی کار با نرم افزارهای کاربردی رایانه در زمینه های تخصصی - توانایی اجرای طرحها و پروژه های آب و خاک - توانایی شناسایی و جمع آوری اطلاعات در زمینه آب و خاک
3	دوره های آموزشی : ۱- منابع آب کشور و روشهای مختلف تامین و انتقال آب ۲- نقشه برداری و تفسیر عکسهای هوایی و ماهواره ای ۳- زراعت گیاهان علوفه ای و صنعتی ۴- عملیات زراعی

شماره تشخیص : ۶-۱۸	عنوان شغل: کارشناس ماشین آلات کشاورزی
تعریف :	
این شغل در برگیرنده وظایفی است که متصدیان آن عهده دار مطالعه ، تحقیق ، برنامه ریزی ، هماهنگی ، نظارت بر امور مربوط به ماشین آلات کشاورزی در قالب سیاست کلی و انجام فعالیت های مربوط به توسعه مکانیزاسیون ، طراحی و ساخت نمونه های اولیه ماشینها، ادوات و تجهیزات کشاورزی، انجام آزمونهای فنی ، انتخاب ماشین آلات و ادوات کشاورزی ، تعیین مشخصات فنی ماشینهای کشاورزی ، بکارگیری ماشین آلات کشاورزی و تدوین استاندارد ملی ماشین آلات کشاورزی 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 مسئولیتها :	
- برنامه ریزی به منظور توسعه مکانیزاسیون و ماشین آلات کشاورزی در راستای سیاستهای کلی دولت - مطالعه وضعیت موجود مکانیزاسیون در کلیه زیربخش های کشاورزی و تعیین وضعیت مطلوب و شاخص های قابل دسترسی به منظور افزایش بهره وری و توسعه پایدار کشاورزی - تهیه و تدوین شاخصها ، ضوابط و معیارها و دستورالعملهای فنی مربوط به ساخت ، نگهداری و تعمیرات و آزمون ماشینها، ادوات و تجهیزات کشاورزی و کاربرد صحیح آنها و نظارت بر فرآیند تولید آنها به منظور بهبود کیفیت تولید . - برآورد کمی و کیفی ماشینها، ادوات و تجهیزات مورد نیاز بخش کشاورزی برای خدمات مکانیزه در قالب برنامه های مصوب و تدوین آیین نامه اجرایی خدمات فروش، پس از فروش ماشینهای کشاورزی و ساماندهی نظام تأمین، توزیع و خدمات فراگیر فروش ماشینها . - حمایت و هدایت از تولیدکنندگان و صنعتگران ماشینها، ادوات و تجهیزات کشاورزی بخش غیر دولتی در طراحی ، ساخت و تهیه انواع ماشین آلات و ابزار مورد نیاز بخش های آب و خاک ، امور زراعی ، امور باغی ، صنایع تبدیلی و تکمیلی کشاورزی - نظارت برانجام آزمونهای فنی لازم و صدور گواهینامه آزمون برای ماشینها، ادوات و تجهیزات کشاورزی جهت تولید یا بهره برداری از آنها - مطالعه ، طراحی و ساخت نمونه های اولیه ماشینها، ادوات و تجهیزات کشاورزی ب منظور بومی سازی فناوری و حمایت و هدایت جهت تولید انبوه . - انجام مطالعات لازم در جهت بررسی و شناخت ماشینها و ادوات کشاورزی مورد نیاز و مناسب برای بخش کشاورزی - نظارت بر نحوه انجام آزمایشات کاربردی بر روی نمونه ماشین آلات و ادوات کشاورزی داخلی و خارجی در رابطه با سازواری ماشین آلات و ادوات کشاورزی با شرایط اقلیمی ، اجتماعی و فرهنگی کشور - مطالعه و شناسایی روشها و فناوریهای نوین و انتخاب مناسبترین آنها در قالب ماشینهای الگویی جهت معرفی به کشاورزان و تهیه گزارش از عملکرد آنها - بررسی نیازها و تعیین اولویتهای تحقیقاتی مرتبط با ماشین آلات کشاورزی و اعلام به سازمانها و موسسات تحقیقاتی، پژوهشی و دانشگاهی جهت تحقیق - بررسی و تعیین مشخصات و الزامات فنی ماشینهای کشاورزی مورد نیاز توسعه مکانیزاسیون کشاورزی مطابق با برنامه های واحد های تخصصی و اعلام نظرات فنی و تخصصی و اطلاع رسانی لازم به منظور تأمین ماشینهای مذکور	

- مطالعه و بررسی برنامه‌های تامین و توزیع و خدمات مکانیزاسیون
- نظارت بر جمع‌آوری و اعلام عناوین و شماره استانداردهای ملی و بین‌المللی مرتبط با نظامهای بهره‌برداری از ماشین، آزمون و ویژگیهای ماشینهای کشاورزی به مراجع ذیربط
- شناسایی استانداردها و آیین‌نامه‌ها و دستورالعملهای اجرایی در خصوص بهره‌برداری از ماشینهای کشاورزی مورد نیاز و پیشنهاد آنها به سازمان استاندارد به منظور تدوین استاندارد ملی

شرایط احراز (تصدی) شغل : کارشناس ماشین آلات کشاورزی

ردیف	عنوان عامل
۱	تحصیلات و معلومات : گواهی نامه کارشناسی یا کارشناسی ارشد یا دکتری و یا همتراز در یکی از رشته های تحصیلی ذیل : الف: کارشناسی: مهندسی کشاورزی با گرایشهای (مکانیک ماشینهای کشاورزی - مکانیزاسیون کشاورزی) - مهندسی ماشینهای کشاورزی - مهندسی مکانیک با گرایشهای (حرارت و سیالات - مکانیک - اتومکانیک - طراحی جامدات - مکانیک ماشین آلات - ساخت و تولید) - دینامیک ب: کارشناسی ارشد: مکانیزاسیون کشاورزی - مکانیک ماشینهای کشاورزی - مهندسی مکانیک طراحی کاربردی - مهندسی مکانیک - مکاترونیک - مهندسی مکانیک تکنولوژی میکروماشین - ساخت و تولید - تبدیل انرژی د: دکتری: مکانیزاسیون کشاورزی - مکانیک ماشینهای کشاورزی - مهندسی مکانیک
2	مهارت : - توانایی کار با نرم افزارهای کاربردی رایانه در زمینه های تخصصی - توانایی به کارگیری فناوریهای نوین طراحی و ساخت نمونه های ماشینها، ادوات و تجهیزات کشاورزی - توانایی شناسایی و تعیین مشخصات و الزامات فنی ماشین آلات کشاورزی - توانایی تدوین ضوابط و معیارهای فنی مربوط به انجام آزمونهای فنی ماشینها، ادوات و تجهیزات کشاورزی
3	دوره های آموزشی : ۱ - ماشین های آماده سازی زمین ۲ - مدیریت ماشینهای کشاورزی ۳ - اصول مکانیزاسیون کشاورزی ۴ - عملیات کشاورزی

شماره تشخیص : ۱۹-۶	عنوان شغل: کاردان ماشین آلات کشاورزی
تعریف :	
این شغل در برگیرنده وظایفی است که متصدیان آن عهده دار انجام وظایف فنی و اجرایی فعالیت های مربوط به ماشین آلات کشاورزی و توسعه مکانیزاسیون در زمینه های انجام آزمونهای فنی ، انتخاب ماشین آلات و ادوات کشاورزی ، تعیین مشخصات فنی ماشینهای کشاورزی ، بکارگیری ماشین آلات کشاورزی می باشند .	
نمونه وظایف و مسئولیتها :	
- همکاری در بررسی وضعیت موجود مکانیزاسیون در کلیه زیربخش های کشاورزی و تعیین وضعیت مطلوب و شاخص های قابل دسترسی به منظور افزایش بهره وری و توسعه پایدار کشاورزی - کمک در تهیه و تدوین شاخصها ، ضوابط و معیارهای فنی مربوط به ساخت و آزمون ماشینها، ادوات و تجهیزات کشاورزی - کمک در برآورد کمی و کیفی ماشینها، ادوات و تجهیزات مورد نیاز بخش کشاورزی برای خدمات مکانیزه - انجام امور اجرایی خدمات فروش، پس از فروش ماشینهای کشاورزی و همکاری در ساماندهی نظام تأمین، توزیع و خدمات فراگیر فروش ماشینها . - همکاری در انجام آزمونهای فنی لازم و صدور گواهینامه آزمون برای ماشینها، ادوات و تجهیزات کشاورزی - کمک در بررسی و شناخت ماشینها و ادوات کشاورزی مورد نیاز و مناسب برای بخش کشاورزی - انتخاب ماشینها و ادوات کشاورزی مناسب برای بخش های آب و خاک ، امور زراعی ، امور باغی ، صنایع تبدیلی و تکمیلی کشاورزی و اظهار نظر و توصیه تدارک آنها - انجام آزمایشات کاربردی بر روی نمونه ماشین آلات و ادوات کشاورزی داخلی و خارجی - کمک به بهره برداران در آزمون و انتخاب نوع ماشین آلات ، کاربرد صحیح آنها و نگهداری و تعمیرات مورد نیاز - همکاری در بررسی نیازها و تعیین اولویتهای تحقیقاتی مرتبط با ماشین آلات کشاورزی و اعلام به سازمانها و موسسات تحقیقاتی، پژوهشی و دانشگاهی جهت تحقیق - بررسی و تعیین مشخصات و الزامات فنی ماشینهای کشاورزی مورد نیاز توسعه مکانیزاسیون کشاورزی مطابق با برنامههای واحد های تخصصی و اطلاع رسانی لازم به منظور تامین ماشینهای مذکور - انجام برنامههای تامین و توزیع و خدمات مکانیزاسیون - جمع آوری و اعلام عناوین و شماره استانداردهای ملی و بین المللی مرتبط با نظامهای بهرهبرداری از ماشین، آزمون و ویژگیهای ماشینهای کشاورزی به مراجع ذیربط	

شرایط احراز (تصدی) شغل : کاردان ماشین آلات کشاورزی

ردیف	عنوان عامل
۱	تحصیلات و معلومات : گواهی نامه کاردانی یا کارشناسی و یا همتر از در یکی از رشته های تحصیلی ذیل : الف : کاردانی: تکنولوژی ماشینهای کشاورزی – ماشینهای کشاورزی با گرایش های (مکانیزاسیون – مکانیسین)- مکانیک صنایع اتومبیل- مکانیک جوشکاری- مکانیک ساخت وتولید- مکانیک عملیات حرارتی- مکانیک ماشین آلات ب : کارشناسی: مهندسی کشاورزی با گرایشهای (مکانیک ماشینهای کشاورزی- مکانیزاسیون کشاورزی)- مهندسی ماشینهای کشاورزی - مهندسی مکانیک با گرایشهای (حرارت و سیالات - طراحی جامدات - ماشین آلات - ساخت وتولید- مکانیک اتومکانیک- دینامیک)
2	مهارت : - توانایی کار با نرم افزارهای کاربردی رایانه در زمینه تخصصی - توانایی شناخت ماشین آلات کشاورزی و کاربرد صحیح آنها - توانایی شناسایی و انتخاب ماشینها و ادوات کشاورزی مناسب برای بخش های مختلف کشاورزی - توانایی آموزش کشاورزان جهت بهره برداری از ماشین آلات کشاورزی
3	دوره های آموزشی : ۱- ماشین های آماده سازی زمین ۲ – مدیریت ماشینهای کشاورزی ۳ – اصول مکانیزاسیون کشاورزی ۴- عملیات کشاورزی

شماره تشخیص : ۲۰-۶	عنوان شغل: کارشناس امور پنبه
تعریف :	
این شغل در برگیرنده وظایفی است که متصدیان آن عهده دار مطالعه ، تحقیق ، برنامه ریزی ، هماهنگی ، نظارت و اجرای خط مشی های امور پنبه در قالب سیاست کلی و انجام فعالیت های مربوط به تصفیه ، تکنولوژی ، عدل بندی ، تولید ، فراوری و بازاریابی پنبه و تجهیز و توسعه کارخانجات پنبه 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 مسئولیتها :	
- اجرای خطمشی های تولید پنبه ، گیاهان لیفی و صنعتی و دانه های روغنی در قالب سیاست کلی کشور - برنامه ریزی به منظور افزایش بهره‌وری از عوامل مختلف تولید پنبه و دستیابی به تولید پایدار متناسب با ظرفیت‌های تولید و شرایط اقلیمی مناطق مختلف کشور. - تهیه و تنظیم شاخص ها ، ضوابط ، استاندارد ها و دستورالعمل های فنی و بهداشتی پنبه و دانه های روغنی مطابق با استانداردهای جهانی در مراحل مختلف قبل ، حین و پس از تولید. - تعیین نیازهای ترویجی، تحقیقاتی و آموزشی در زمینه تولید پنبه و گیاهان لیفی و صنعتی و دانه های روغنی - بررسی موانع و مشکلات موجود در مسیر تولید ، فراوری و بازاریابی پنبه و دانه های روغنی در مناطق مختلف کشور - ایجاد هماهنگی و ارتباط موثر با نهادهای علمی و تحقیقاتی داخلی و خارجی و متخصصین بخش کشاورزی به منظور دستیابی به آخرین یافته‌های علمی و تحقیقاتی جدید مربوط به تولید پنبه . - انجام بررسیهای لازم در زمینه تاسیس ، انتقال ، تجهیز و توسعه کارخانجات پنبه پاک کنی و کارخانجات کرک گیری از بذر پنبه - تدوین برنامه های نظارتی مربوط به کارخانجات پنبه پاک کنی و کرک گیری - نظارت بر اجرای طرحهای ملی مرتبط با تولید و بهبود کمی و کیفی پنبه ، گیاهان لیفی و صنعتی و دانه های روغنی - تمهیدات لازم به منظور طبقه بندی و شش پنبه قبل از تصفیه در جهت تعیین مشخصات کیفی پنبه از طریق نمونه برداری از عدلهای پنبه و تصفیه و عدل بندی پنبه و رقم بندی عدل های پنبه و مطابقت آن با معیارها ، ضوابط و استانداردهای موجود. - تهیه و تنظیم و تعیین مشخصات و تایید اوراق گواهینامه عدل های پنبه از نظر طول الیاف ، رقم ، واریته ، تاریخ تصفیه، نوع پنبه و درجه رطوبت - نظارت بر کار ماشین آلات کارخانه های پنبه پاک کنی به منظور تامین روند تصفیه مناسب و استاندارد. - مطالعه، بررسی لازم در امور مربوط به طبقه بندی و استاندارد سازی پنبه . - نظارت بر انجام امور آزمایشگاهی و کنترل کیفی پنبه و تعیین کیفیت الیاف - نظارت بر ارسال نمونه های الیاف پنبه به آزمایشگاه تکنولوژی الیاف و بررسی خواص پنبه مناطق مختلف کشور. - نظارت بر صدور پروانه بهره برداری کارخانجات پنبه پاک کنی و کرک گیری ، نحوه تصفیه و شش در کارخانجات پنبه، کنترل کمی و کیفی پنبه های استحصالی - تجزیه و تحلیل و بررسی آزمایشات مربوط به نمونه های ارسال شده از کمیته مشورتی جهانی پنبه	

شرایط احراز (تصدی) شغل : کارشناس امور پنبه

ردیف	عنوان عامل
۱	تحصیلات و معلومات : گواهی نامه کارشناسی یا کارشناسی ارشد یا دکتری و یا همتراز در یکی از رشته های تحصیلی ذیل : الف: کارشناسی: علوم باغبانی- زراعت و اصلاح نباتات با گرایش های (زراعت - اصلاح نباتات)- مهندسی تولیدات گیاهی- تولید و بهره برداری گیاهان دارویی و معطر- ترویج و آموزش کشاورزی- مهندسی کشاورزی با گرایشهای (مکانیک ماشینهای کشاورزی- مکانیزاسیون کشاورزی)- مهندسی ماشینهای کشاورزی - گیاه پزشکی- اقتصاد کشاورزی ب: کارشناسی ارشد: علوم باغبانی با کلیه گرایش ها- مهندسی تولیدات گیاهی با گرایش های (اصلاح گیاهان باغبانی- تولید محصولات باغبانی)- زراعت- علوم و تکنولوژی بذر- اصلاح نباتات - مکانیزاسیون کشاورزی- مکانیک ماشینهای کشاورزی- مدیریت کشاورزی- اقتصاد کشاورزی- بیماری شناسی گیاهی - ترویج کشاورزی- آموزش کشاورزی- توسعه روستایی- ترویج و آموزش کشاورزی- شناسایی و مبارزه با علفهای هرز- بیوتکنولوژی کشاورزی- حشره شناسی کشاورزی ج: دکتری: زراعت- اصلاح نباتات- علوم باغبانی با کلیه گرایش ها - مکانیزاسیون کشاورزی- مکانیک ماشینهای کشاورزی- اقتصاد کشاورزی با گرایشهای (مدیریت مزرعه- اقتصاد منابع طبیعی- سیاست و توسعه کشاورزی- بازاریابی محصولات کشاورزی)- بیماری شناسی گیاهی- ترویج کشاورزی- توسعه کشاورزی- ترویج و آموزش کشاورزی- آموزش کشاورزی- حشره شناسی کشاورزی- علوم علفهای هرز - بیوتکنولوژی کشاورزی، گیاهی
2	مهارت : - توانایی کار با نرم افزارهای کاربردی رایانه در زمینه های تخصصی - توانایی تدوین روشها و استانداردهای فنی و بهداشتی پنبه - توانایی شناسایی و طبقه بندی و بررسی خواص پنبه از نظر کمیت و کیفیت - توانایی تجزیه و تحلیل و بررسی آزمایشات مربوط به نمونه های پنبه
3	دوره های آموزشی : ۱- تکنولوژی تولید بذر و مدیریت آن در کشاورزی ۲- اصول اصلاح نباتات ۳- اکولوژی گیاهان زراعی پنبه

عنوان شغل: کاردان امور پنبه	شماره تشخیص: ۶-۲۱
تعریف :	
این شغل در برگیرنده وظایفی است که متصدیان آن عهده دار انجام وظایف فنی و عملیاتی فعالیت های مربوط به امورپنبه و دانه های روغنی ، تصفیه، تکنولوژی عدل بندی ،بازاریابی و ترویج و آموزش کشت پنبه می باشند.	
نمونه وظایف و مسئولیتها :	
- همکاری در تهیه و تنظیم شاخص ها ، ضوابط ، استاندارد ها و دستورالعمل های فنی و بهداشتی مربوط به امور پنبه مطابق با استانداردهای جهانی در مراحل مختلف قبل ، حین و پس از تولید - همکاری در تعیین نیازهای ترویجی، تحقیقاتی و آموزشی در زمینه تولید پنبه و گیاهان لیفی و صنعتی و دانه های روغنی اعلام آن به واحد ذیربط و پیگیری تا حصول نتیجه. - همکاری در بررسی موانع و مشکلات موجود در مسیر تولید ، فراوری و بازاریابی پنبه گیاهان لیفی و صنعتی و دانه های روغنی در مناطق مختلف کشور - همکاری در انجام بررسیهای لازم درزمینه تاسیس ، انتقال ، تجهیز و توسعه کارخانجات پنبه پاک کنی و کارخانجات کرک گیری از بذر پنبه و تدوین برنامه های نظارتی مربوط به کارخانجات پنبه پاک کنی و کرک گیری - پیگیری امور طبقه بندی وش پنبه قبل از تصفیه درجهت تعیین مشخصات کیفی پنبه از طریق نمونه برداری از عدلهای پنبه و تصفیه و عدلبندی پنبه و رقم بندی عدل های پنبه - تهیه و تنظیم و تعیین مشخصات و تایید اوراق گواهینامه عدل های پنبه از نظر طول الیاف ،رقم ،واريته ،تاریخ تصفیه، نوع پنبه و درجه رطوبت - کار با ماشین آلات کارخانه های پنبه پاک کنی به منظور تامین روند تصفیه مناسب و استاندارد. - پیش بینی و برآورد نهاده ها، تامین ماشین آلات، تجهیزات و وسایل مورد نیاز کشت پنبه جهت تامین اعتبارات به منظور تامین و توزیع بموقع آنها. - جمع آوری آمار و اطلاعات در زمینه کاشت ، داشت و برداشت پنبه و دانه های روغنی - انجام امور آزمایشگاهی و کنترل کیفی پنبه و تعیین کیفیت الیافت و تهیه گزارش های آماری. - کنترل نمونه های واصله از استانهای پنبه خیز و بخش غیر دولتی قبل و بعد از آزمایش - جمع آوری و ارسال نمونه های الیاف پنبه به آزمایشگاه تکنولوژی الیاف و بررسی خواص پنبه مناطق مختلف کشور.	

شرایط احراز (تصدی) شغل : کاردان امور پنبه

ردیف	عنوان عامل
۱	تحصیلات و معلومات : گواهی نامه کاردانی یا کارشناسی و یا همتراز در یکی از رشته های تحصیلی ذیل : الف : کاردانی: تکنولوژی تولید و فرآوری پنبه - تکنولوژی تولیدات گیاهی- تولید و بهره برداری گیاهان داروئی - تولید و فرآوری پنبه - علوم و تکنولوژی بذر- تولید نهال- تولید دانه های روغنی - امور زراعی و باغی با گرایشهای (تکنولوژی گیاهپزشکی - تکنولوژی تولیدات باغی - تکنولوژی تولیدات زراعی) - گل و گیاهان زینتی - فرآورده های بیولوژیک- تکنولوژی ماشینهای کشاورزی- ماشینهای کشاورزی با گرایش های (مکانیزاسیون - مکانیسین) ب : کارشناسی: علوم باغبانی- زراعت و اصلاح نباتات با گرایش های (زراعت - اصلاح نباتات)- مهندسی تولیدات گیاهی- تولید و بهره برداری گیاهان داروئی و معطر- ترویج و آموزش کشاورزی- مهندسی کشاورزی ، مکانیک ماشینهای کشاورزی- مهندسی کشاورزی ، مکانیزاسیون کشاورزی- مهندسی ماشینهای کشاورزی - گیاه پزشکی
2	مهارت : - توانایی کار با نرم افزارهای کاربردی رایانه در زمینه های تخصصی - توانایی تولید ، نگهداری ، حمل و نقل ، فرآوری و بسته بندی پنبه - توانایی شناسایی و تعیین مشخصات کیفی پنبه از طریق نمونه برداری از عدلهای پنبه - توانایی تصفیه و عدل بندی پنبه و رقم بندی عدل های پنبه و مطابقت آن با معیارها ، ضوابط و استانداردها
3	دوره های آموزشی : ۱-زراعت عمومی ۲- گیاه شناسی کاربردی ۳ - حاصلخیزی خاک و تغذیه گیاهی محصولات زراعی

تعریف :

این شغل در برگیرنده وظایفی است که متصدیان آن عهده دار مطالعه ، تحقیق ، برنامه ریزی ، هماهنگی ، نظارت و اجرای خط- مشی های اصلاح نباتات و زراعت در قالب سیاست کلی و انجام فعالیت های مربوط به اصلاح و بهینه سازی بذور ، تهیه انواع بذر مطلوب ، روشهای نوین زراعت و بررسی خصوصیات زراعی 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 مسئولیتها :

- اجرای خطمشی های تولید محصولات زراعی در قالب سیاست کلی کشور .
- برنامه ریزی تولید محصولات زراعی با توجه به برنامه های توسعه بخش کشاورزی و نیازهای غذائی در بازارهای داخل و خارج از کشور با رویکرد تولید محصولات دارای مزیت نسبی تولید .
- انجام مطالعات در زمینه به کار گیری و توسعه روشهای نوین کاشت، داشت و برداشت محصولات زراعی و توسعه کشت در محیط های کنترل شده با هدف اصلاح و بهبود روند توسعه کشاورزی کشور
- اتخاذ تدابیر لازم به منظور افزایش بهره‌وری از عوامل مختلف تولید محصولات زراعی و دستیابی به تولید پایدار متناسب با ظرفیت های تولید و شرایط اقلیمی مناطق مختلف کشور .
- استقرار نظام کیفیت و سلامت محصولات کشاورزی و غذائی با رعایت استانداردها و شاخصهای کدکس بین المللی در تولید ، فراوری و مصرف محصولات کشاورزی و تهیه و تدوین استاندارد های بذور زراعی
- نظارت بر تهیه و تدوین شاخص ها ، ضوابط و دستورالعمل های فنی در مورد مسائل مختلف کاشت، داشت، برداشت و افزایش کمی و کیفی تولید محصولات زراعی به منظور ارائه به واحدهای متولی ترویج کشاورزی .
- تعیین نیازهای ترویجی، تحقیقاتی و آموزشی در زمینه محصولات زراعی
- مطالعه و کنترل شرایط کاشت ، داشت و برداشت در مزارع تهیه و تولید نهال و بذر اعم از خصوصی و یا دولتی و اجرای برنامه های تکثیر و یا کنترل و کواهی بذور مادری
- مطالعه و بررسی خصوصیات و ارقام مناسب بذور محصولات زراعی به منظور تطبیق محیطی کشت در مناطق مختلف کشور
- مطالعه و بررسی روند تولید و مصرف محصولات زراعی در کشور و ارائه پیشنهاد های لازم در جهت بهینه سازی و کنترل تولید و مصرف در راستای تامین امنیت تولید.
- ایجاد هماهنگی و ارتباط موثر با نهادهای علمی و تحقیقاتی داخلی و خارجی و متخصصین بخش کشاورزی به منظور دستیابی به آخرین یافته های علمی و تحقیقاتی جدید مربوط به تولید محصولات زراعی
- تهیه و تدوین و اجرای طرحهای ملی مرتبط با تولید و بهبود کمی و کیفی محصولات زراعی
- مطالعه و تعیین میزان نیاز بذور مناطق مختلف کشور و ارائه گزارشهای لازم
- بررسی و ارزیابی وضعیت طرحهای زراعی اجرا شده و پیشنهاد برنامه های اصلاحی لازم به منظور بهینه سازی طرحهای آتی

شرایط احراز (تصدی) شغل : کارشناس اصلاح نباتات و زراعت

ردیف	عنوان عامل
۱	تحصیلات و معلومات : گواهی نامه کارشناسی یا کارشناسی ارشد یا دکتری و یا همتراز در یکی از رشته های تحصیلی ذیل : الف: کارشناسی: علوم باغبانی- زراعت و اصلاح نباتات با گرایش های (زراعت - اصلاح نباتات)- مهندسی تولیدات گیاهی- تولید و بهره برداری گیاهان دارویی و معطر- ترویج و آموزش کشاورزی - گیاه پزشکی- اقتصاد کشاورزی- علوم خاک ب: کارشناسی ارشد: علوم باغبانی با کلیه گرایش ها- مهندسی تولیدات گیاهی با گرایش های (اصلاح گیاهان باغبانی- تولید محصولات باغبانی)- زراعت - علوم و تکنولوژی بذر- اصلاح نباتات - مدیریت کشاورزی- اقتصاد کشاورزی- بیماری شناسی گیاهی - ترویج کشاورزی- آموزش کشاورزی- توسعه روستایی- ترویج و آموزش کشاورزی- شناسایی و مبارزه با علفهای هرز- بیوتکنولوژی کشاورزی- حشره شناسی کشاورزی - علوم خاک با گرایش های (شیمی و حاصلخیزی خاک- فیزیک و حفاظت خاک - پیدایش و رده بندی و ارزیابی خاک- بیو لوژی و بیوتکنولوژی خاک) ج: دکتری: زراعت- اصلاح نباتات- علوم باغبانی با کلیه گرایش ها - مکانیزاسیون کشاورزی- مکانیک ماشینهای کشاورزی- اقتصاد کشاورزی با گرایشهای (مدیریت مزرعه-اقتصاد منابع طبیعی-سیاست و توسعه کشاورزی- بازاریابی محصولات کشاورزی)- بیماری شناسی گیاهی- ترویج کشاورزی- توسعه کشاورزی- ترویج و آموزش کشاورزی- آموزش کشاورزی- حشره شناسی کشاورزی- علوم علفهای هرز - بیوتکنولوژی کشاورزی، گیاهی- علوم خاک
2	مهارت : - توانایی کار با نرم افزارهای کاربردی رایانه در زمینه های تخصصی - توانایی به کارگیری و توسعه روشهای نوین کشاورزی در امور زراعی - توانایی کنترل شرایط کاشت ، داشت و برداشت محصولات زراعی - توانایی تدوین شاخصها ، ضوابط کاشت ، داشت و برداشت محصولات زراعی - توانایی تشخیص و شناسایی ارقام مختلف بذور غلات ، حبوبات و دانه های روغنی
3	دوره های آموزشی : ۱- اصول اصلاح نباتات ۲- مدیریت مزرعه ۳- تولید محصولات زراعی

شماره تشخیص: ۲۳-۶	عنوان شغل: کاردان اصلاح نباتات وزارت
تعریف :	
این شغل در برگیرنده وظایفی است که متصدیان آن عهده دار جمع آوری آمار و اطلاعات و انجام فنی و عملی فعالیت های مربوط به اصلاح و بهینه سازی بذور ، تهیه انواع بذر مطلوب ، بررسی خصوصیات زراعی و سایر امور اصلاح نباتات و زراعت می باشند .	
نمونه وظایف و مسئولیتها :	
- پیگیری اجرای برنامه های مختلف تکثیر و تولید محصولات زراعی به منظور کنترل آنها و بازدید مستمر از مزارع تکثیر بذور - کمک در برنامه ریزی تولید محصولات زراعی و توسعه گلخانه ها با توجه به برنامه های توسعه بخش کشاورزی - همکاری در کنترل شرایط کاشت ، داشت و برداشت در مزارع تهیه و تولید نهال و بذر اعم از خصوصی و یا دولتی و اجرای برنامه های تکثیر و یا کنترل و کواهی بذور مادری - همکاری در اجرای برنامه های مربوط به خصوصیات زراعی و ارقام مناسب بذور محصولات زراعی به منظور کشت در مناطق مختلف کشور - کمک در تطبیق محیطی انواع بذور توزیعی در منطقه مورد عمل و مشارکت در انجام آزمایش های ناحیه ای به منظور انتخاب مناسبترین و مطلوبترین بذر برای هر منطقه - همکاری در تهیه و تدوین و اجرای طرحهای ملی مرتبط با تولید و بهبود کمی و کیفی محصولات زراعی - همکاری در تعیین میزان نیاز بذور مناطق مختلف کشور و ارائه گزارشهای لازم - کمک در تدوین روشهای نوین تولید محصولات زراعی - همکاری در ترویج زارعین به استفاده از روشهای نوین زراعی و موثر در جهت بهینه سازی تولید محصولات زراعی - جمع آوری آمار و اطلاعات لازم در زمینه های امور زراعی - کمک در تهیه و تدوین دستورالعمل های فنی ، روشها و استانداردهای فنی و بهداشتی مراحل مختلف کاشت، داشت، برداشت - همکاری در جمع بندی نیازهای ترویجی، تحقیقاتی و آموزشی در زمینه تولید محصولات زراعی و اعلام آن به واحد های ذیربط . - همکاری در برآورد نیازهای مربوط به نهاده ها، ماشین آلات، وسایل و تجهیزات و اعتبارات مورد نیاز بخشهای اجرائی . - پیگیری و جمع آوری گزارشات از استانها در خصوص موانع و مشکلات موجود در مسیر تولید، فراوری محصولات زراعی - همکاری در جمع بندی گزارش ها و ارزیابی وضعیت طرحهای اجرا شده جهت تهیه گزارش های لازم	

شرایط احراز (تصدی) شغل : کاردان اصلاح نباتات و زراعت

ردیف	عنوان عامل
۱	تحصیلات و معلومات : گواهی نامه کاردانی یا کارشناسی و یا همتراز در یکی از رشته های تحصیلی ذیل: الف : کاردانی: تکنولوژی تولید و فرآوری پنبه - تکنولوژی تولیدات گیاهی- تولید و بهره برداری گیاهان داروئی - تولید و فرآوری پنبه - تولید و فرآوری خرما - کشت و آماده سازی توتون - تولید و فرآوری انگور - میوه های سرد سیری - علوم و تکنولوژی بذر - تولید و فرآوری زیتون - تولید نهال - تولید سبزی و صیفی - تولید دانه های روغنی - تولید غلات - امور زراعی و باغی با گرایشهای (تکنولوژی گیاه پزشکی - تکنولوژی تولیدات باغی - تکنولوژی تولیدات زراعی) - تولید و فرآوری چای - تولید قارچهای خوراکی - گل و گیاهان زینتی - تولید و فرآوری پسته - فرآورده های بیولوژیک ب : کارشناسی: علوم باغبانی- زراعت و اصلاح نباتات با گرایش های (زراعت - اصلاح نباتات)- مهندسی تولیدات گیاهی- تولید و بهره برداری گیاهان داروئی و معطر- ترویج و آموزش کشاورزی - گیاه پزشکی- اقتصاد کشاورزی- علوم خاک
2	مهارت : - توانایی کار با نرم افزارهای کاربردی رایانه در زمینه های تخصصی - توانایی تشخیص و شناسایی ارقام مختلف بذور زراعی - توانایی انتقال استفاده از روشهای نوین زراعی به کشاورزان
3	دوره های آموزشی : ۱-زراعت عمومی ۲- اصول مدیریت مزرعه ۳- کشاورزی پایدار و کشت ارگانیک

شماره تشخیص: ۲۴-۶	عنوان شغل: کارشناس حفظ نباتات
تعریف :	
این شغل در برگیرنده وظایفی است که متصدیان آن عهده دار مطالعه ، بررسی و اجرای خط مشی ها و انجام فعالیت های مربوط به حفظ نباتات از قبیل مبارزه با آفات ، تشخیص آفات ، امراض و انگل های نباتی ، تدوین دستورالعملها ، بررسی قوانین و مقررات و آئین نامه ها ی حفظ نباتات ، تهیه طرحهای مبارزه با آفات و تعیین مناطق آلوده ، تجهیز سموم مناسب جهت جلوگیری از آفات و اجرای مقررات قرنطینه 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 مسئولیتها :	
- برنامه ریزی و اجرای خط مشی های مبارزه با آفات برای حفظ محصولات کشاورزی از گزند آفات و بیماریها . - اجرای ضوابط و مقررات مبارزه با آفات و بیماریهای عمومی نباتات و آفات و بیماریهای قرنطینه ای داخلی و خارجی به منظور جلوگیری از حمل و نقل محصولات و نهاده های کشاورزی آلوده و مریض به سایر نقاط - تهیه و تدوین دستورالعمل ها ی فنی سمپاش آفات و روشهای مبارزه با انواع آفات و بیماریهای زراعی و باغی و علفهای هرز ، مبارزه با آفات غیر عمومی و عمومی ، همگانی ، انگل ها و امراض نباتی و راهنمایی کشاورزان و باغداران در این زمینه . - تعیین نوع و ترکیب سموم دفع آفات گیاهی، نحوه و زمان مبارزه و روش حفاظت سلامت انسان و دام در هنگام سمپاشی و دستورات بهداشتی مربوط به آن و اعلام مراتب به طرق مقتضی برای اطلاع عموم. - صدور پروانه ورود ، ترخیص ، ساخت ، تبدیل ، بسته بندی و توزیع سموم و سایر مواد دفع آفات نباتی - صدور پروانه تشکیل مؤسسه ها و شرکتهای خصوصی دفع آفات نباتی و آزمایشگاه ها و کلینیک ها و انسکتاریوم های خصوصی و نظارت به کار آنها. - جلوگیری از ورود آفات و بیماریهای قرنطینه ای از طریق بازرسی محصولات و فرآورده های کشاورزی وارداتی و صدور اجازه ورود محصولات کشاورزی و اندام های گیاهی مجاز به کشور و محدود ساختن آفات و بیماریهای قرنطینه داخلی در مناطقی که شیوع یافته است و در صورت لزوم انجام مبارزه برای دفع آنها. - بازرسی محصولات و فرآورده های کشاورزی صادراتی و صدور گواهی بهداشت برای آنها. - تجزیه و تحلیل اطلاعات جمع آوری شده مربوط به آفات ، بیماریها زراعی و باغی ، انگل ها و امراض نباتی و علفهای هرز ب منظور تنظیم طرحها و برنامه های لازم حفظ نباتات - تهیه و تدوین برنامه کوتاه مدت ، میان مدت و بلند مدت حفظ نباتات در راستای سیاستهای کلی کشور - شناسائی آفات ، امراض و بیماری های گیاهان زراعی و باغبانی مناطق مختلف و تعیین حدود مناطق آلوده به آفت ، محل مبارزه ، مشخص کردن مناطق آلوده و نحوه مبارزه با آنها - فراهم آوردن موجبات اجرای برنامه های مبارزه با آفات عمومی و خصوصی و امور قرنطینه . - تعیین نیازمندیها و امکانات و تجهیزات و تشخیص اولویت های مبارزه با آفات عمومی و خصوصی. - هدایت و راهنمایی کشاورزان و باغداران در خصوص نحوه استفاده صحیح از دستگاهها و سیستمهای سمپاشی و مبارزه با آفات و بیماریهای گیاهی و علف های هرز با تأکید بر استفاده از روشهای غیرشیمیائی و حفظ محیط زیست. - تاسیس ایستگاههای مراقبت و مبارزه با آفات و بیماریها گیاهان زراعی و باغی ، آفات ، انگل ها و امراض نباتی در	

مناطق آلوده و تهیه برنامه های لازم

شرایط احراز (تصدی) شغل : کارشناس حفظ نباتات

ردیف	عنوان عامل
۱	تحصیلات و معلومات : گواهی نامه کارشناسی یا کارشناسی ارشد یا دکتری و یا همتراز در یکی از رشته های تحصیلی ذیل : الف : کارشناسی: علوم باغبانی- زراعت و اصلاح نباتات با گرایش های (زراعت - اصلاح نباتات)- مهندسی تولیدات گیاهی- تولید و بهره برداری گیاهان داروئی و معطر- ترویج و آموزش کشاورزی - گیاه پزشکی - بیو تکنولوژی- زیست شناسی با گرایشهای (عمومی - گیاهی-ژنتیک- میکرو بیولوژی) - زیست شناسی سلولی و مولکولی ب: کارشناسی ارشد: علوم باغبانی با کلیه گرایش ها- مهندسی تولیدات گیاهی با گرایش های (اصلاح گیاهان باغبانی- تولید محصولات باغبانی)- زراعت- علوم و تکنولوژی بذر- اصلاح نباتات - بیماری شناسی گیاهی - ترویج کشاورزی- آموزش کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی- شناسایی و مبارزه با علفهای هرز- بیوتکنولوژی کشاورزی- حشره شناسی کشاورزی - علوم محیط زیست- زیست فناوری (بیوتکنولوژی) ، گرایش میکروبی- زیست شناسی با گرایشهای (زیست شناسی تکوینی- سیستماتیک اکولوژی - فیزیولوژی گیاهی - علوم سلولی و مولکولی - میکروبیولوژی - بیوشیمی - بیوشیمی گیاهی - ژنتیک) ج : دکتری: زراعت- اصلاح نباتات- علوم باغبانی با کلیه گرایش ها - بیماری شناسی گیاهی- ترویج کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی- آموزش کشاورزی- حشره شناسی کشاورزی- علوم علفهای هرز - بیوتکنولوژی کشاورزی، گیاهی- ریز زیست فناوری (نانو بیوتکنولوژی) - زیست شناسی با گرایشهای (ژنتیک مولکولی- گیاهان دریایی- بیوشیمی- سیستماتیک گیاهی- فیزیولوژی گیاهی- سلولی تکوینی گیاهی- میکروبیولوژی- گیاه شناسی - سلولی و مولکولی)
2	مهارت : - توانایی کار با نرم افزارهای کاربردی رایانه در زمینه های تخصصی - توانایی به کارگیری روشهای نوین ساخت ، تبدیل ، بسته بندی و توزیع سموم - توانایی شناسایی آفات ، امراض و بیماریهای زراعی و باغی - توانایی به کارگیری روشهای غیرشیمیائی در دفع آفات و بیماریها و حفظ محیط زیست.
3	دوره های آموزشی : ۱- روشهای جمع آوری عوامل زنده زیان آور گیاهی و گلکسیون آنها ۲- روشهای کنترل جمعیت عوامل بیماری زای گیاهی ۳- اصول مبارزه با آفات و بیماریهای گیاهی ۴- سیستماتیک و ورده بندی حشرات

شماره تشخیص: ۲۵-۶	عنوان شغل: کاردان حفظ نباتات
تعریف :	
این شغل در برگیرنده وظایفی است که متصدیان آن عهده دار بررسی یا انجام فعالیت های مربوط به حفظ نباتات از قبیل مبارزه با آفات ، تعیین مناطق آلوده ، راهنمایی کشاورزان و باغداران در مبارزه با آفات و بیماریهای گیاهی ، جمع آوری اطلاعات آفات و بیماریها می باشند .	
نمونه وظایف و مسئولیتها :	
- همکاری در اجرای مقررات مبارزه با آفات و بیماریهای عمومی نباتات و آفات و بیماریهای قرنطینه ای داخلی و خارجی به منظور جلوگیری از حمل و نقل محصولات و نهاده های کشاورزی آلوده و مریض به سایر نقاط - جمع آوری اطلاعات مربوط به آفات ، بیماریها و انگل ها ویا امراض نباتی، انواع سموم و انجام بررسی های مقدماتی - تهیه گزارش و همکاری در تهیه و تدوین دستورالعملهای فنی سمپاش آفات و روشهای مبارزه با انواع آفات و بیماریهای زراعی و باغی و علفهای هرز - همکاری در تعیین نوع و ترکیب سموم دفع آفات گیاهی، نحوه و زمان مبارزه و روش حفاظت سلامت انسان و دام در هنگام سمپاشی و دستورات بهداشتی مربوط به آن و اعلام مراتب به طرق مقتضی برای اطلاع عموم. - همکاری در جلوگیری از ورود آفات و بیماریهای قرنطینه ای از طریق بازرسی محصولات و فرآورده های کشاورزی وارداتی و صدور اجازه ورود محصولات کشاورزی و اندام های گیاهی مجاز به کشور و محدود ساختن آفات و بیماریهای قرنطینه داخلی در مناطقی که شیوع یافته است و در صورت لزوم انجام مبارزه برای دفع آنها. - همکاری در ایجاد پستهای قرنطینه و بازرسی محصولات و فرآورده های کشاورزی صادراتی و صدور گواهی بهداشت - کمک در شناسائی آفات ، امراض و بیماریهای گیاهان زراعی و باغبانی مناطق مختلف و تعیین حدود مناطق آلوده به آفت ، محل مبارزه ، مشخص کردن مناطق آلوده و نحوه مبارزه با آنها - راهنمایی کشاورزان و باغداران در مبارزه با آفات و بیماریهای گیاهی و علف های هرز با تأکید بر استفاده صحیح از دستگاهها و سیستمهای سمپاشی و روشهای غیرشیمیائی و حفظ محیط زیست - همکاری در تاسیس ایستگاههای مراقبت و مبارزه با آفات و بیماریها گیاهان زراعی و باغی ، آفات ، انگل ها و امراض نباتی در مناطق آلوده و تهیه برنامه های لازم - تهیه گزارشهای لازم از مبارزه های قبلی و نتایج حاصله جهت ارائه به کارشناسان به منظور تعیین بهترین روش مبارزه	

شرایط احراز (تصدی) شغل : کاردان حفظ نباتات

ردیف	عنوان عامل
۱	تحصیلات و معلومات : گواهی نامه کاردانی یا کارشناسی و یا همتراز در یکی از رشته های تحصیلی ذیل : الف : کاردانی: تکنولوژی تولید و فراوری پنبه - تکنولوژی تولیدات گیاهی- تولید و بهره برداری گیاهان داروئی - تولید و فراوری پنبه - تولید و فراوری خرما - کشت و آماده سازی توتون - تولید و فراوری انگور - میوه های سرد سبزی - علوم و تکنولوژی بذر- تولید و فراوری زیتون - تولید نهال - تولید سبزی و صیفی - تولید دانه های روغنی - تولید غلات - امور زراعی و باغی با گرایشهای (تکنولوژی گیاه پزشکی - تکنولوژی تولیدات باغی - تکنولوژی تولیدات زراعی) - تولید و فراوری چای - تولید قارچهای خوراکی - گل و گیاهان زینتی - تولید و فراوری پسته - فرآورده های بیولوژیک ب : کارشناسی: علوم باغبانی- زراعت و اصلاح نباتات با گرایش های (زراعت - اصلاح نباتات)- مهندسی تولیدات گیاهی- تولید و بهره برداری گیاهان داروئی و معطر- ترویج و آموزش کشاورزی - گیاه پزشکی - بیو تکنولوژی- زیست شناسی با گرایشهای (عمومی - گیاهی) - زیست شناسی سلولی و مولکولی
2	مهارت : - توانایی کار با نرم افزارهای کاربردی رایانه در زمینه های تخصصی - توانایی شناسایی آفات و بیماریهای گیاهان زراعی - توانایی جمع آوری آمار و اطلاعات انواع آفات ، بیماریها و سموم نباتات
3	دوره های آموزشی : ۱- روشهای جمع آوری عوامل زنده زیان آور گیاهی و گلکسیون آنها ۲- روشهای کنترل جمعیت عوامل بیماری زای گیاهی ۳- اصول مبارزه با آفات و بیماریهای گیاهی ۴ - سیستماتیک و رده بندی حشرات

عنوان شغل: کارشناس امور باغبانی	شماره تشخیص: ۲۶-۶
تعریف :	
این شغل در برگیرنده وظایفی است که متصدیان آن عهده دار مطالعه ، بررسی ، اجرای خط مشی ها و انجام فعالیت های مربوط به تهیه طرح جامع تولید انواع محصولات باغی ، تدوین دستورالعملها ی فنی ، روشها و استانداردهای فرآوری و نگهداری محصولات باغی ، تهیه طرحهای احیاء ، توسعه ، اصلاح باغات، گلخانه ها ، نهالستانها 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 مسئولیتها :	
- برنامه ریزی و اجرای خطمشی های تولید انواع میوه ، نخیلات و محصولات باغی در قالب سیاست کلی کشور - برنامه ریزی جامع تولید انواع میوه با توجه به برنامه های توسعه بخش کشاورزی و نیازهای غذایی در بازارهای داخل و خارج از کشور با رویکرد تولید محصولات دارای مزیت نسبی تولید - به کار گیری روشهای نوین کشاورزی در امور باغی - اتخاذ تدابیر لازم به منظور افزایش بهره وری از عوامل مختلف تولید انواع میوه و دستیابی به تولید پایدار متناسب با ظرفیت های تولید و شرایط اقلیمی مناطق مختلف کشور - انجام امور استقرار نظام کیفیت و سلامت محصولات باغی با رعایت استانداردها و شاخصهای کدکس بین المللی و اجرای استانداردهای ملی در تولید، فرآوری، برچسب زنی و حمل و نقل میوه - تهیه و تدوین روشها و استانداردهای فنی و بهداشتی ، شاخصها ، ضوابط و دستورالعمل های فنی در مراحل مختلف کاشت، داشت، برداشت مطابق با استانداردهای جهانی با هماهنگی واحد های ذیربط - تعیین نیازهای ترویجی، تحقیقاتی و آموزشی و برآورد نیازهای مربوط به نهاده ها، ماشین آلات ، وسایل و تجهیزات و اعتبارات مورد نیاز در زمینه تولید انواع میوه و اعلام آن به واحد ذیربط و پیگیری تا حصول نتیجه. - شناسایی موانع و مشکلات موجود در مسیر تولید ، فرآوری و بازاریابی انواع میوه ، گل و گیاهان زینتی در مناطق مختلف کشور و تعیین مناسبترین روش رفع آنها. - ایجاد ارتباط موثر با نهادهای علمی و تحقیقاتی داخلی و خارجی و متخصصین بخش کشاورزی به منظور دستیابی به آخرین یافته های علمی و تحقیقاتی جدید مربوط به تولید محصولات باغی - ایجاد ارتباط موثر با واحدهای ذیربط تعیین قیمت تضمینی و بیمه ، تعیین استاندارد تولید و مصرف انواع میوه - تهیه و تدوین طرحها و پروژه های امور باغبانی و اجرای طرحهای ملی مرتبط با تولید بر حسب مورد - بررسی و تدوین آیین نامه اجرایی تایید شرکتهای گواهی دهنده HACCP محصولات باغی و گردش کار اجرایی استقرار سیستم HACCP در واحدهای فرآوری محصولات باغی با هماهنگی مراجع ذیربط - اصلاح استانداردهای ملی محصولات باغی بر اساس نتایج طرح HACCP بویژه استاندارد های ملی و کاهش حد مجاز محصولات باغی نارس ، آفت زده ، کپک زده و تعیین حد مجاز برای محصولات باغی و بررسی عیار قابل قبول - جمع آوری آمار و اطلاعات لازم مورد نیاز در زمینه شناسایی ارقام مختلف درختان میوه و انواع نهال مثمر و غیر مثمر ، انواع گل و گیاهان زینتی ، ارزیابی گلخانه ها و تعیین میزان تولید در سطح کشور و تجزیه و تحلیل اطلاعات	

شرایط احراز (تصدی) شغل : کارشناس امور باغبانی

ردیف	عنوان عامل
۱	تحصیلات و معلومات : گواهی نامه کارشناسی یا کارشناسی ارشد یا دکتری و یا همتراز در یکی از رشته های تحصیلی ذیل : الف : کارشناسی: علوم باغبانی- زراعت و اصلاح نباتات با گرایش های (زراعت - اصلاح نباتات)- مهندسی تولیدات گیاهی- تولید و بهره برداری گیاهان داروئی و معطر- ترویج و آموزش کشاورزی - گیاه پزشکی - علوم خاک ب: کارشناسی ارشد: علوم باغبانی با کلیه گرایش ها- مهندسی تولیدات گیاهی با گرایش های (اصلاح گیاهان باغبانی- تولید محصولات باغبانی)-زراعت- علوم و تکنولوژی بذر- اصلاح نباتات - مدیریت کشاورزی - بیماری شناسی گیاهی - ترویج کشاورزی-آموزش کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی- شناسایی و مبارزه باعلفهای هرز- بیوتکنولوژی کشاورزی- حشره شناسی کشاورزی - علوم خاک باگرایش های (شیمی و حاصلخیزی خاک- فیزیک و حفاظت خاک - پیدایش و رده بندی و ارزیابی خاک- بیولوژی و بیوتکنولوژی خاک) ج : دکتری: زراعت- اصلاح نباتات- علوم باغبانی با کلیه گرایش ها - بیماری شناسی گیاهی- ترویج کشاورزی- توسعه کشاورزی- ترویج و آموزش کشاورزی-آموزش کشاورزی- حشره شناسی کشاورزی- علوم علفهای هرز - بیوتکنولوژی کشاورزی، گیاهی- علوم خاک
2	مهارت : - توانایی کار با نرم افزارهای کاربردی رایانه در زمینه های تخصصی - توانایی شناسایی وبه کارگیری روشهای نوین کشاورزی در امور باغی - توانایی تدوین روشها و استانداردهای ملی باغبانی مطابق با استاندارد های جهانی - توانایی تشخیص و شناسایی ارقام مختلف درختان - توانایی شناسایی موانع و مشکلات موجود در مسیر تولید محصولات باغی
3	دوره های آموزشی : ۱-طراحی احداث باغ ۲- پایه درختان میوه ۳ - آشنایی با روشهای کاشت و داشت و برداشت میوه ۴- آشنایی با روشهای نوین کشاورزی در امور باغبانی

شماره تشخیص: ۲۷-۶	عنوان شغل: کاردان امور باغبانی
تعریف :	
این شغل در برگیرنده وظایفی است که متصدیان آن عهده دار انجام فعالیت های مربوط به جمع آوری اطلاعات تولید انواع محصولات باغی ، شناسایی ارقام مختلف درختان و اصلاح باغات می باشند .	
نمونه وظایف و مسئولیتها :	
- همکاری در تهیه برنامه های بهره برداری بهینه از سرمایه ، زمین و منابع انسانی و سایر امکانات در زمینه باغبانی و باغداری . - همکاری در تعیین نیازهای مربوط به نهاده ها ، ماشین آلات ، وسایل و تجهیزات امور باغبانی و پیگیری در جهت تامین و توزیع بموقع آنها . - راهنمایی باغداران در به کارگیری روشهای مناسب کاشت ، داشت و برداشت و نگهداری محصولات باغبانی . - پیگیری تغییر و تبدیل و اصلاح باغات قدیمی و سنتی به باغات احداث شده با سیستمهای جدید باغبانی و باغداری . - همکاری در تهیه و تدوین و ارائه روشهای مناسب برای نگهداری ، تبدیل - بسته بندی و حمل و نقل تولیدات باغبانی . - همکاری در بررسی مستمر روند چگونگی تولید و فرآوری محصولات باغی و مصرف آن - شناسایی مشکلات تولید محصولات باغی و تعیین ارقام مناسب در مناطق مختلف کشور - تهیه و جمع آوری اطلاعات و شناسایی ارقام مختلف درختان میوه و انواع نهال مثمر و غیر مثمر ، انواع گل و گیاهان زینتی ، ارزیابی گلخانه ها و تعیین میزان تولید در سطح کشور - بررسی روشهای مناسب در خصوص تضمین خرید و بیمه محصولات باغی - بررسی واعلام روشهای مناسب جهت توسعه مکانیزاسیون در باغات میوه ، نهالستانها و گلخانه ها	

شرایط احراز (تصدی) شغل : کاردان امور باغبانی

ردیف	عنوان عامل
۱	تحصیلات و معلومات : گواهی نامه کاردانی یا کارشناسی و یا همتر از در یکی از رشته های تحصیلی ذیل: الف : کاردانی: تکنولوژی تولید و فرآوری پنبه - تکنولوژی تولیدات گیاهی - تولید و بهره برداری گیاهان داروئی - تولید و فرآوری پنبه - تولید و فرآوری خرما - کشت و آماده سازی توتون - تولید و فرآوری انگور - میوه های سرد سیری - علوم و تکنولوژی بذر - تولید و فرآوری زیتون - تولید نهال - تولید سبزی و صیفی - تولید دانه های روغنی - تولید غلات - امور زراعی و باغی با گرایشهای (تکنولوژی گیاهپزشکی - تکنولوژی تولیدات باغی - تکنولوژی تولیدات زراعی) - تولید و فرآوری چای - تولید قارچهای خوراکی - گل و گیاهان زینتی - تولید و فرآوری پسته - فرآورده های بیولوژیک ب : کارشناسی: علوم باغبانی - زراعت و اصلاح نباتات با گرایش های (زراعت - اصلاح نباتات) - مهندسی تولیدات گیاهی - تولید و بهره برداری گیاهان داروئی و معطر - ترویج و آموزش کشاورزی - گیاه پزشکی - علوم خاک
2	مهارت : - توانایی کار با نرم افزارهای کاربردی رایانه در زمینه های تخصصی - توانایی به کار گیری روشهای نوین برای نگهداری ، تبدیل ، بسته بندی و حمل و نقل تولیدات باغی - توانایی تشخیص و شناسایی ارقام مختلف درختان - توانایی استفاده از ماشین آلات ، وسایل و تجهیزات امور باغبانی
3	دوره های آموزشی : ۱- باغبانی عمومی ۲- خاکشناسی و تغذیه درختان ۳- مبانی آفات و بیماریها

تعریف:

این شغل در برگیرنده وظایفی است که متصدیان آن عهده دار مطالعه و بررسی قوانین و مقررات و آئین نامه های اصلاحات اراضی، تهیه طرحهای واگذاری زمین، تعیین تکلیف اراضی اختلافی و تقسیم یا فروش املاک دولتی مزروعی یا غیر مزروعی، موقوفات و اراضی بایر 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 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 واگذاری اراضی مشمول قوانین مربوط
- نظارت بر امور واگذاری زمین برای طرحهای 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 بر آراء صادره از هیأت های تعیین تکلیف اراضی اختلافی، اصلاح و بازنگری سوابق سنواتی
- نظارت بر اجرای طرحها 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 واگذاری اراضی در اجرای مقررات و ضوابط قانونی
- برنامه ریزی و پیگیری لازم به منظور انعقاد قرارداد اجاره طرحها، واریز وجوه مورد اجاره و انتقال قطعی اسناد اراضی مورد واگذاری با توجه به دستورالعملهای موجود
- مطالعه و بررسی قوانین موجود و درخواستهای متقاضیان واگذاری زمین و وضعیت حقوقی و ثبتی اراضی مورد درخواست
- رسیدگی به آراء صادره کمیسیونهای 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

ردیف	عنوان عامل
۱	تحصیلات و معلومات : گواهی نامه کارشناسی یا کارشناسی ارشد یا دکتری و یا همتراز در یکی از رشته های تحصیلی ذیل : الف: کارشناسی: جنگل داری-مهندسی منابع طبیعی-جنگل داری باگرایش های (-جنگل داری-جنگل شناسی و اکولوژی جنگل- مهندسی جنگل- جنگل 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 - مرتع و آبخیزداری- مهندسی منابع طبیعی- مرتع و آبخیزداری- مرتع داری - احیا و بهره برداری از مناطق بیابانی- محیط زیست- علوم باغبانی- زراعت و اصلاح نباتات با گرایش های (زراعت - اصلاح نباتات) ب: کارشناسی 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
2	مهارت : - توانایی کار با نرم افزارهای رایانه در زمینه های تخصصی - توانایی ارزیابی فعالیت های تثبیت مالکیت های شرعی و قانونی ، حفظ یکپارچگی و کاربری اراضی کشاورزی - توانایی بکار گیری قوانین و مقررات ثبت اسناد و املاک در امور زمین
3	دوره های آموزشی : ۱-قانون واگذاری و احیاء اراضی ۲- مالکیت اراضی مزروعی در دوران انقلاب اسلامی ۳- نظامهای بهره برداری و توسعه کشاورزی ۴- قوانین و مقررات ثبت اسناد و املاک

شماره تشخیص : ۲۹-۶	عنوان شغل: کارشناس دامپروری
تعریف :	
این شغل در برگیرنده وظایفی است که متصدیان آن عهده دار مطالعه ، بررسی ، اجرای خط مشی ها و انجام فعالیت های مربوط به تولید ، پرورش ، اصلاح نژاد دام و طیور و زنبور عسل ، تعیین ، طراحی و توسعه الگوهای فنی دامپروری ، تدوین ضوابط و استانداردهای ساختار اماکن دامی ، تعیین صلاحیت و شرایط فنی متقاضیان صدور پروانه و تهیه برنامه های دامپروری 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 مسئولیتها :	
- برنامه ریزی و اجرای خط مشی های زیر بخش امور دامپروری در زمینه توسعه و بهبود تولید محصولات دام ، طیور و زنبور عسل در چارچوب اهداف و برنامه های مصوب. - تهیه و تدوین و اجرای صحیح نظام دامپروری جهت توسعه فعالیت های پرورش انواع دام ، طیور و زنبور عسل با هدف افزایش میزان تولید - بررسی و شناخت موانع و مشکلات موجود در مسیر توسعه تولید محصولات دامی. - تهیه و تدوین شاخص ها ، الگوها ، ضوابط و دستورالعمل های فنی در امور دامپروری - برآورد و پیشنهاد کمیت ماشین آلات و ادوات مورد نیاز جهت مکانیزه نمودن فعالیت های دامپروری و انعکاس به اداره فناوری های مکانیزه کشاورزی جهت تامین آنها. - بررسی صلاحیت و شرایط فنی متقاضیان صدور پروانه و مجوز دامپروری و صدور پروانه دامداریها و مرغداریها و شترداری صنعتی و تهیه نقشه و کروکی زمین و نظارت بر احداث و بهره برداری آنها. - شناسایی و معرفی نژادهای داخلی و خارجی و دورگه دام به دامداران با تشریح خصوصیات دامها - نظارت بر رکوردگیری میزان تولیدات دامی شامل گوشت ، شیر ، پشم ، تخم مرغ ، عسل و.... - بررسی طرح های انتقال دامداریها به خارج از شهرها و ایجاد و راه اندازی مجتمع های دامداری صنعتی و میدانی عرضه دام و غیره ... - تهیه برنامه های مربوط به ساماندهی ساختار اماکن دامی بر اساس اصول مهندسی دامپروری و تعیین ظرفیتهای لازم به منظور تأمین امنیت غذایی جامعه - برنامه ریزی جهت حفظ و توسعه سرمایه گذاریهای و تعیین مناطق مختلف سرمایه گذاری در بخش دام با توجه به مزایای نسبی در راستای سیاست کلان زیر بخش و تکمیل ظرفیتهای موجود دامداریها و ایجاد ظرفیتهای جدید در جهت جذب سرمایه گذاریها - نظارت بر اجرای برنامه های مربوط به حفظ منابع و ذخایر ژنتیکی دام و اصلاح نژاد آنها و نظارت بر عملیات ثبت مشخصات تهیه و انجام اسپرم ، رکوردگیری و... - نظارت بر اجرای برنامه های ساماندهی شاغلین زیربخش امور دام ، هدایت و حمایت لازم در زمینه حفظ اشتغال - نظارت بر اجرای طرحهای دامداری روستایی و عشایری - ایجاد گله های نمونه جهت اصلاح روشهای معمول گله داری و روشهای تولید فرآورده های دامی - برنامه ریزی و تقویت فرهنگ بیمه در دامداران و گسترش حمایتی بیمه در کلیه سطوح بهره برداران با حل مشکلات تولید و ایجاد ثبات در تولید محصولات دامی - بررسی و پیگیری لازم جهت ایجاد و احداث مجتمع های کشتارگاهی ، میدانی دام ، صنایع وابسته و صنایع تبدیلی	

- مناسب با حجم تولیدات فراورده های دامی مناطق مختلف و پرداخت تسهیلات جهت احداث تأسیسات و تجهیزات لازم
- ایجاد سیستم های اطلاعاتی دامپروری ، قیمت نهاده ها و فراورده های دامی ، تهیه و اجرای طرحهای آماری لازم
 - آموزش و ترویج دامداران برای افزایش سطح آگاهی و اطلاعات دامداران
 - تعیین نیازهای تحقیقاتی و آموزشی در زمینه دام ، طیور و زنبورعسل
 - برقراری ارتباط و تعامل با مؤسسات تحقیقاتی، مطالعاتی، ترویجی به منظور بهره گیری از فناوری نوین و توسعه الگوهای مناسب و عملی نمودن یافته های تحقیقاتی در زمینه دامپروری
 - حمایت و تقویت تشکلهای مردمی در زیر بخش امور دام ، طیور و زنبور عسل و حمایت حقوقی از دامداران

شرایط احراز (تصدی) شغل : کارشناس دامپروری

ردیف	عنوان عامل
۱	تحصیلات و معلومات : گواهی نامه کارشناسی یا کارشناسی ارشد یا دکتری و یا همتراز در یکی از رشته های تحصیلی ذیل : الف : کارشناسی: علوم دامی (دام – طیور) - مهندسی تولیدات دامی - پرورش طیور - پرورش گاو و گاو میش - پرورش اسب - پرورش گوسفند و بز - پرورش زنبور عسل - دامپزشکی با گرایش علوم اسب و اسبداری - علوم صنایع غذایی - مهندسی مواد و طراحی صنایع غذایی - مهندسی علوم و صنایع غذایی - شیر و فرآورده های لبنی - گوشت و فرآورده های گوشتی ب : کارشناسی ارشد : پرورش و مدیریت تولید طیور - علوم دامی (اصلاح نژاد دام - تغذیه دام - فیزیولوژی) - مهندسی مواد و طراحی صنایع غذایی - علوم و صنایع غذایی با گرایش های (تکنولوژی صنایع غذایی - شیمی مواد غذایی - میکروبیو لوژی مواد غذایی) - دامپزشکی گرایش پیشگیری بیماریهای دامی د : دکتری: تغذیه دام - دامپروری - اصلاح نژاد دام - فیزیو لوژی دام - علوم و صنایع غذایی - دامپزشکی با کلیه گرایشها
2	مهارت : - توانایی کار با نرم افزارهای رایانه در زمینه های تخصصی - توانایی تهیه و تدوین الگوها و دستورالعمل های فنی مرتبط با دامپروری - توانایی طراحی و اجرای طرحها و پروژه های دامپروری - توانایی شناسایی نژادهای مختلف دامهای داخلی و خارجی
3	دوره های آموزشی : ۱- سیاستها و خط مشی های کلان زیر بخش دامپروری ۲- سیاست تنظیم بازار محصولات دامی ۳- اصول ژنتیک دام و طیور ۴- نقش فرآورده های دامی در بهبود الگوی تغذیه

شماره تشخیص : ۳۰-۶	عنوان شغل: کاردان دامپروری
تعریف :	
این شغل در برگیرنده وظایفی است که متصدیان آن عهده دار بررسی و یا انجام فعالیت های مربوط به جمع آوری اطلاعات ، رکورد گیری میزان تولیدات دامی ، ساماندهی ساختار اماکن دامی ، اجرای پروار بندی و تولید ، پرورش ، اصلاح نژاد دام و طیور و زنبور عسل می باشند .	
نمونه وظایف و مسئولیتها :	
- همکاری در تهیه و تدوین الگوها و دستورالعمل های فنی امور مختلف دامپروری - کمک در بررسی صلاحیت و شرایط فنی متقاضیان صدور پروانه و مجوز دامپروری و صدور پروانه دامداریها و مرغداریها و شترداری صنعتی و تهیه نقشه و کروکی زمین ونظارت بر احداث و بهره برداری آنها. - شناسایی و معرفی نژادهای داخلی و خارجی و دو رگه دام به دامداران با تشریح خصوصیات دامها - رکوردگیری میزان تولیدات دامی شامل گوشت ، شیر ، پشم ، تخم مرغ ، عسل و.... - پیگیری اجرای طرح انتقال دامداریها به خارج از شهرها و ایجاد و راه اندازی مجتمع های دامداری صنعتی ومیدان عرضه دام - ساماندهی شاغلین زیربخش امور دام و نظارت بر سکونت و کوچ و تهیه آمار و تولید سالانه زنبورداران سیار - پیگیری اجرای برنامه های مربوط به ساماندهی ساختار اماکن دامی زیر نظر کارشناسان دامپروری و تکمیل ظرفیتهای موجود دامداریها و ایجاد ظرفیتهای جدید در جهت جذب سرمایه گذارینها. - پیگیری اجرای طرح های حفظ منابع و ذخایر ژنتیکی دام ، اصلاح نژاد ، عملیات ثبت مشخصات ، انجام اسپرم ورکوردگیری - همکاری در تهیه و تدوین و اجرای طرحهای دامداری روستایی و عشایری ، ایجاد گله های نمونه جهت اصلاح روشهای معمول گله داری و روشهای تولید فرآورده های دامی - پروار بندی با در نظر گرفتن روشهای جدید و کنترل پارازیت ، تشخیص وجدا کردن دامهای بیمار با نظر کارشناسان - همکاری در ایجاد و احداث مجتمع های کشتارگاهی ، میادین دام ، صنایع وابسته و صنایع تبدیلی مناسب با حجم تولیدات فرآورده های دامی مناطق مختلف و پرداخت تسهیلات جهت احداث تأسیسات وتجهیزات لازم - ایجاد سیستم های اطلاعاتی دامپروری ، قیمت نهاده ها و فرآورده های دامی ، تهیه و اجرای طرحهای آماری لازم - همکاری در آموزش و ترویج دامدارن در جهت افزایش دانش و آگاهی دامداران - بازدید از ایستگاههای دامپروری حوزه مربوطه وهمکاری در اجرای طرحهای دامپروری وتأمین وسایل و تجهیزات مورد نیاز ایستگاههای دامپروری	

شرایط احراز (تصدی) شغل : کاردان دامپروری

ردیف	عنوان عامل
۱	تحصیلات و معلومات : گواهی نامه کاردانی یا کارشناسی و یا همتراز در یکی از رشته های تحصیلی ذیل : الف : کاردانی: تکنولوژی تولیدات دامی - پرورش اسب - پرورش زنبور عسل - نوغانداری - بهداشت فرآورده های دامی - فرآوری خوراک دام - پرورش طیور - پرورش گاو - پرورش گوسفند و بز - امور دامی با گرایشهای (تکنولوژی دام - تکنولوژی پرورش طیور - تکنولوژی پرورش گاو و گاو میش - تکنولوژی دامداری در مراتع - تکنولوژی مواد غذایی - شیر و فرآورده های لبنی - گوشت و فرآورده های گوشتی - دامپزشکی - علمی کاربردی بهداشتیاری دامپزشکی - بهداشت و بیماریهای طیور - بهداشت و بیماریهای اسب - بهداشت و بیماریهای گاو - بهداشت و بیماریهای دامهای کوچک ب : کارشناسی: علوم دامی (دام - طیور) - مهندسی تولیدات دامی - پرورش طیور - پرورش گاو و گاو میش - پرورش اسب - پرورش گوسفند و بز - پرورش زنبور عسل - دامپزشکی با گرایش علوم اسب و اسبداری - علوم و صنایع غذایی - مهندسی مواد و طراحی صنایع غذایی - مهندسی علوم و صنایع غذایی - شیر و فرآورده های لبنی - گوشت و فرآورده های گوشتی
2	مهارت : - توانایی کار با نرم افزارهای رایانه در زمینه های تخصصی - توانایی رکوردگیری میزان تولیدات دامی - توانایی اجرای طرحهای دامپروری - توانایی شناسایی و معرفی نژاد برتر دام
3	دوره های آموزشی : ۱- جیره نویسی در تغذیه دام و طیور ۲- اصول محاسبه قیمت تمام شده محصولات دامی ۳- اصول ژنتیک دام و طیور ۴- نقش فرآورده های دامی در بهبود الگوی تغذیه

شماره تشخیص : ۳۱-۶	عنوان شغل: کارشناس تغذیه دام
تعریف :	
این شغل در برگیرنده وظایفی است که متصدیان آن عهده دار مطالعه ، بررسی ، اجرای خط مشی ها و یا انجام فعالیت های مربوط به تعیین ، طراحی و توسعه الگوهای جایگاه دام ، تدوین ضوابط و استانداردهای منابع خوراک و روشهای آزمایشگاهی تغذیه، آنالیز مواد غذایی ، ارتقاء سطح کمی و کیفی تغذیه دام و عمل آوری منابع خوراکی دام 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 مسئولیتها :	
- تهیه و تدوین برنامه های کوتاه مدت، میان مدت و بلندمدت در خصوص بهینه سازی جایگاه دام و ارتقاء سطح کمی و کیفی تغذیه دام - انجام مطالعات و بررسیهای لازم به منظور شناخت وضعیت تغذیه و جایگاه دام - شناسایی و معرفی منابع علوفه ای خوراک دام با همکاری مراجع مرتبط در تهیه، تولید و فرآوری آنها - برآورد ظرفیت ها، نیازها و نارسایی ها در رابطه با تغذیه و بهداشت جایگاه دام - تهیه و تدوین دستورالعمل ها ، ضوابط و استانداردهای مربوط به تهیه، تولید و نگهداری، توزیع، مصرف ، روشهای آزمایشگاهی تغذیه، آنالیز مواد غذایی و احداث آزمایشگاههای آنالیز خوراک دام ، کیفیت خوراکها، مکمل ها و افزودنی های خوراکی دام منطبق با مقررات غذایی بین المللی کدکس - نظارت بر اجرای طرح های خروج دام از محدوده شهری و احداث مجتمع های دامداری براساس سیاست های بهداشتی تعیین شده - انجام بررسی ها و حمایت لازم در ارتقاء سطح کمی و کیفی تولیدات کارخانجات خوراک دام و طیور و صنایع وابسته - همکاری با مراجع ذیصلاح در خصوص صادرات و واردات خوراک دام، مواد اولیه مورد مصرف و تجهیزات مورد نیاز - بررسی و اظهارنظر در خصوص صدور مجوزهای مربوط به احداث مجتمع های دامپروری، کارخانجات خوراک دام و صنایع وابسته، دامداریهای کوچک روستایی، آزمایشگاههای آنالیز مواد غذایی و صنایع جانبی - تعیین نیازهای تحقیقاتی و آموزشی در زمینه تغذیه و جایگاه دام و همکاری با مؤسسات تحقیقاتی، مطالعاتی، ترویجی جهت استفاده از یافته های علمی و تحقیقاتی جدید در زمینه تغذیه و جایگاه دام - مطالعه، شناسایی و به کارگیری روش های مختلف فرآوری و عمل آوری منابع خوراکی دام با تکیه بر پسماندها و زائدات کشاورزی و صنعتی - آموزش فناوریهای جدید تغذیه ای به همکاران استانی و برگزاری دوره های آموزشی و پایلوت های تخصصی مربوط به فرآوری و استفاده بهینه از پسماندها و بقایای کشاورزی با هماهنگی واحد های ذیربط - توسعه و ترویج ماشین آلات و بسته بندی انواع علوفه به منظور حداکثر بهره وری از منابع خوراکی - مطالعه و بررسی چگونگی استفاده از منابع جدید علوفه ای در تغذیه دام و طیور با تأکید بر توسعه کشت اقلام علوفه ای سازگار با شرایط اقلیمی کشور	

شرایط احراز (تصدی) شغل : کارشناس تغذیه دام

ردیف	عنوان عامل
۱	تحصیلات و معلومات : گواهی نامه کارشناسی یا کارشناسی ارشد یا دکتری و یا همتراز در یکی از رشته های تحصیلی ذیل : الف : کارشناسی: علوم دامی (دام – طیور) - مهندسی تولیدات دامی - پرورش طیور - پرورش گاو و گاو میش - پرورش اسب - پرورش گوسفند و بز - پرورش زنبور عسل - دامپزشکی با گرایش علوم اسب و اسبداری - علوم صنایع غذایی - مهندسی مواد و طراحی صنایع غذایی - مهندسی علوم و صنایع غذایی - شیر و فرآورده های لبنی - گوشت و فرآورده های گوشتی ب : کارشناسی ارشد : پرورش و مدیریت تولید طیور - علوم دامی (اصلاح نژاد دام - تغذیه دام - فیزیولوژی) - مهندسی مواد و طراحی صنایع غذایی - علوم و صنایع غذایی با گرایش های (تکنولوژی صنایع غذایی - شیمی مواد غذایی - میکروبیولوژی مواد غذایی) د : دکتری: تغذیه دام - دامپروری - اصلاح نژاد دام - فیزیولوژی دام - علوم و صنایع غذایی - دامپزشکی با کلیه گرایش ها
2	مهارت : - توانایی کار با نرم افزارهای رایانه در زمینه های تخصصی - توانایی تهیه و تدوین ضوابط و استانداردهای تغذیه دام - توانایی بهره گیری از فناوری نوین و مقررات غذایی بین المللی در زمینه تغذیه دام - توانایی شناسایی و به کارگیری روش های مختلف فرآوری و عمل آوری منابع خوراکی دام
3	دوره های آموزشی : ۱- نقش فرآورده های دامی در بهبود الگوی تغذیه ۲- تکنیک های تولید خوراک دام و طیور ۳- نقش فرآورده های دامی در بهبود الگوی تغذیه ۴- جیره نویسی در تغذیه دام و طیور ۵- آشنایی با اصول تغذیه دام و طیور

شماره تشخیص : ۳۲-۶	عنوان شغل: کاردان تغذیه دام
تعریف :	
این شغل در برگیرنده وظایفی است که متصدیان آن عهده دار بررسی و انجام فعالیت های مربوط به جمع آوری اطلاعات ، وضعیت تغذیه دام ، منابع جدید تغذیه ، اجرای طرح های خروج و ارتقاء سطح کمی و کیفی تغذیه دام و عمل آوری منابع خوراکی دام می باشند.	
نمونه وظایف و مسئولیتها :	
- جمع آوری آمار واطلاعات لازم از وضعیت تغذیه و جایگاه دام - شناسایی و معرفی منابع علوفه ای خوراک دام با همکاری مراجع مرتبط در تهیه، تولید و فرآوری آنها - همکاری در برآورد ظرفیت ها، نیازها و نارسایی ها در رابطه با تغذیه و بهداشت جایگاه دام - همکاری در تهیه و تدوین دستورالعمل ها ، ضوابط و استانداردهای مربوط به تهیه، تولید و نگهداری، توزیع، مصرف، کیفیت خوراکی دام ، روشهای آزمایشگاهی تغذیه، آنالیز مواد غذایی و احداث آزمایشگاههای آنالیز منطبق با مقررات غذایی بین المللی (کدکس) و نظارت بر حسن اجرای آنها - پیگیری اجرای طرح های خروج دام از محدوده شهری و احداث مجتمع های دامداری براساس سیاست های بهداشتی تعیین شده توسط کارشناسان - انجام پیگیریهای لازم به منظور تامین خدمات بهداشتی و تغذیه ای مورد نیاز ایستگاههای اصلاح نژاد طیور و زنبور عسل زیر نظر کارشناسان - همکاری در صدور مجوزهای مربوط به احداث مجتمع های دامپروری، کارخانجات خوراک دام و صنایع وابسته، دامداریهای کوچک روستایی، آزمایشگاههای آنالیز مواد غذایی و صنایع جانبی - جمع آوری اطلاعات لازم از نیازهای تحقیقاتی و آموزشی در زمینه تغذیه و جایگاه دام - همکاری در شناسایی و به کارگیری روش های مختلف فرآوری و عمل آوری منابع خوراکی دام با تکیه بر پسماندها و زائدات کشاورزی و صنعتی - همکاری در آموزش و ترویج ماشین آلات و بسته بندی انواع علوفه به منظور حداکثر بهره وری از منابع خوراکی - پیگیری اجرای پروژه های جمع آوری و ذخیره سازی مناسب خوراک براساس روش های نوین جهت به حداقل رسانیدن ضایعات و اتلاف (خشک کن - هیلاژ - سیلاژ) - همکاری در بررسی و تهیه فرمول جیره های مختلف غذایی متناسب با سن ، وزن ، نژاد و نوع دام و نیز در رابطه با مواد غذایی موجود در منطقه	

شرایط احراز (تصدی) شغل : کاردان تغذیه دام

ردیف	عنوان عامل
۱	تحصیلات و معلومات : گواهی نامه کاردانی یا کارشناسی و یا همتراز در یکی از رشته های تحصیلی ذیل : الف : کاردانی: تکنولوژی تولیدات دامی- پرورش اسب - پرورش زنبور عسل - نوغانداری - بهداشت فرآورده های دامی - فرآوری خوراک دام - پرورش طیور - پرورش گاو - پرورش گوسفند و بز - امور دامی با گرایشهای (تکنولوژی دام - تکنولوژی پرورش طیور- تکنولوژی پرورش گاو و گاو میش - تکنولوژی دامداری در مراتع- تکنولوژی مواد غذایی- شیر و فرآورده های لبنی - گوشت و فرآورده های گوشتی- دامپزشکی - علمی کاربردی بهداشتیاری دامپزشکی - بهداشت و بیماریهای طیور - بهداشت و بیماریهای اسب - بهداشت و بیماریهای گاو - بهداشت و بیماریهای دامهای کوچک ب : کارشناسی: علوم دامی (دام - طیور)-مهندسی تولیدات دامی- پرورش طیور - پرورش گاو و گاو میش - پرورش اسب- پرورش گوسفند و بز - پرورش زنبور عسل- دامپزشکی با گرایش علوم اسب و اسبداری - علوم صنایع غذایی-مهندسی مواد و طراحی صنایع غذایی- مهندسی علوم و صنایع غذایی- شیر و فرآورده های لبنی - گوشت و فرآورده های گوشتی
2	مهارت : - توانایی کار با نرم افزارهای رایانه در زمینه های تخصصی - توانایی شناسایی و معرفی منابع علوفه ای خوراک دام - توانایی تهیه فرمول جیره های مختلف غذایی دام - توانایی شناسایی و به کارگیری روش های مختلف فرآوری و عمل آوری منابع خوراکی دام
3	دوره های آموزشی : ۱- نقش فرآورده های دامی در بهبود الگوی تغذیه ۲- تکنیک های تولید خوراک دام و طیور ۳- نقش فرآورده های دامی در بهبود الگوی تغذیه ۴-جیره نویسی در تغذیه دام و طیور ۵ - آشنایی با اصول تغذیه دام و طیور

شماره تشخیص : ۳۳-۶	عنوان شغل: کارشناس تولید، تکثیر و پرورش آبزیان
تعریف :	
این شغل در برگیرنده وظایفی است که متصدیان آن عهده دار مطالعه ، تحقیق ، بررسی ، اجرای خط مشی ها و انجام فعالیت های مربوط در یکی از زمینه های آموزش، بهداشت، نحوه نگهداری ، تغذیه آبزیان ، زمان تکثیر و پرورش، تهیه طرح جامع تولید انواع آبزیان ، تدوین دستورالعملها ی فنی ، روشها و استاندارد های تولید ،تهیه و تدوین پروژه ها و طرحهای عمرانی مزارع پرورش ماهی 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 مسئولیتها :	
- برنامه ریزی و اجرای خط مشی های تولید و تکثیر و پرورش آبزیان و تهیه طرح جامع آبی پروری هماهنگ با برنامه های توسعه در قالب سیاست کلی کشور - انجام اقدام فنی عمل لقاح مصنوعی و تقسیمات بعدی سلولی تا خروج لارو از انکوباتور - مطالعه و بررسی در زمینه های بهبود و بهینه سازی روشهای تولید، تکثیر و پرورش آبزیان - ارائه خدمات فنی و تخصصی و مشاوره های لازم به مزارع پرورش ماهی و مراکز تکثیر و پرورش آبزیان - تمهیدات لازم جهت پروژه ها و طرحهای عمرانی مزارع پرورش آبزیان و تهیه نقشه ها اصولی مربوط به احداث استخر های پرورش ماهی و میگو - تشکیل هسته های شناسایی ، مطالعاتی و برنامه ریزی منابع آبی و اتخاذ تدابیر در زمینه حفظ دامهای آن و نظارت بر تهیه مولدین ، تکثیر و پرورش و رها سازی در منابع آبهای طبیعی و غیر طبیعی - نظارت بر رعایت اصول بهداشتی و کنترل کیفیت انجام امور در مزارع تکثیر و پرورش آبزیان - نظارت بر انجام و استفاده بهینه از منابع آبی، پرورش گونه های جدید و روش های نوین تولید آبزیان - تهیه آمار و اطلاعات مربوط به عملکرد مزارع تکثیر و پرورش آبزیان و ارائه گزارش های لازم - انتقال آخرین اطلاعات مربوط به تکثیر و پرورش ماهی و سایر آبزیان دریایی به پرورش دهندگان و مراکز تکثیر در راستای افزایش تولید، کاهش هزینه های و توسعه پایدار - شناسایی و بهره برداری بهینه و اصولی از مناطق مستعد و امکانات بالقوه جهت آبی پروری - بررسی و فراهم آوردن امکانات تولید گله ای آبزیان در محیط های محصور تا رسیدن به مرحله بلوغ - تحقیق و بررسی بر روی محیط های کشت دافنی و آرتیمیا سالینا برای افزایش میزان تولید - تهیه و تدوین گزارشات فنی و تخصصی لازم مربوط به فعالیت های تولید ، تکثیر و پرورش آبزیان - تهیه و تدوین ضوابط و معیارهای فنی مطالعه، طراحی، اجرا و بهره برداری از پروژه های تولید ، تکثیر و پرورش آبزیان با رعایت اصول توسعه پایدار - بررسی و تعیین نیازهای آموزشی و ترویجی در زمینه تولید ، تکثیر و پرورش آبزیان و اعلام به واحدهای ذیربط - مطالعه ، بررسی و ایجاد ارتباط موثر با نهادهای علمی و تحقیقاتی داخلی و خارجی و متخصصین بخش آبی پروری به منظور دستیابی به آخرین یافته های علمی و تحقیقاتی جدید مربوط به تولید ، تکثیر و پرورش آبزیان	

شرایط احراز (تصدی) شغل : کارشناس تولید ، تکثیر و پرورش آبزیان

ردیف	عنوان عامل
۱	تحصیلات و معلومات : گواهی نامه کارشناسی یا کارشناسی ارشد یا دکتری و یا همتراز در یکی از رشته های تحصیلی ذیل : الف: کارشناسی: شیلات- مهندسی منابع طبیعی، شیلات - تکثیر و پرورش آبزیان - صید و بهره برداری آبزیان - فرآوری محصولات شیلاتی - زیست شناسی با گرایشهای (عمومی -جانوری- زیست دریا- سلولی و مولکولی)- ارزیابی ذخایر آبزی ب: کارشناسی ارشد: مهندسی منابع طبیعی با گرایشهای (فرآوری محصولات شیلاتی- تکثیر و پرورش آبزیان- شیلات) - بوم شناسی آبزیان شیلاتی- صید و بهره برداری آبزیان- زیست دریا- علوم جانوری با گرایش های بافت شناسی و جنین شناسی- بافت شناسی آبزیان) - بیوتکنولوژی- زیست فناوری (بیوتکنولوژی) گرایش میکروبی - علوم جانوری با گرایشهای (زیست شناسی سلولی تکوینی - بیو سیستماتیک جانوری - فیزیولوژی جانوری) - علوم سلولی و مولکولی - میکروبیولوژی - بیوشیمی - ژنتیک - بیوفیزیک - زیست شناسی دریا ، جانوران دریا - علوم زیستی بیولوژیک علوم دریایی و اقیانوسی با گرایش (فیزیولوژی ماهیان - بیولوژی ماهیان) ج: دکتری: شیلات- تکثیر و پرورش آبزیان- زیست شناسی با گرایشهای (سلولی و مولکولی- گیاه شناسی- ریز زیست فناوری- زیست شناسی دریا- جانوران دریا- بیو فیزیک- فیزیولوژی جانوری- علوم جانوری گرایش تکوینی- علوم جانوری - فیزیولوژی جانوری- ژنتیک مولکولی - بیوشیمی- بوم شناسی دریا- میکروبیولوژی - بیو سیستماتیک جانوری)
2	مهارت : - توانایی کار با نرم افزارهای رایانه در زمینه های تخصصی - توانایی بکار گیری و بهینه سازی روشهای تولید، تکثیر و پرورش آبزیان - توانایی بکار گیری فناوری های نوین در تولید و پرورش آبزیان - توانایی بررسی ، طراحی و اجرای پروژه ها و طرحهای آبزی پروری
3	دوره های آموزشی : ۱- رفتار شناسی ماهی ۲- ارزیابی محصولات شیلاتی ۳- آشنایی با روشهای نوین تولید ، تکثیر و پرورش آبزیان

شماره تشخیص : ۳۴-۶	عنوان شغل: کاردان تولید، تکثیر و پرورش آبزیان
تعریف :	
این شغل در برگیرنده وظایفی است که متصدیان آن عهده دار بررسی و یا انجام فعالیت های مربوط به جمع آوری اطلاعات در زمینه های آموزش، بهداشت، نحوه نگهداری ، تغذیه آبزیان ، تکثیر ،پرورش و تولید انواع آبزیان ، آماده سازی استخر های پرورش ماهی و رها سازی لاروها می باشند .	
نمونه وظایف و مسئولیتها :	
- همکاری در زمینه تولید، تکثیر و پرورش آبزیان - انجام اقدام فنی عمل لقاح مصنوعی و تقسیمات بعدی سلولی تا خروج لارو از انکوباتور - همکاری در ارائه خدمات فنی و تخصصی و مشاوره های لازم به مزارع پرورش ماهی و مراکز تکثیر و پرورش آبزیان - همکاری در تهیه و اجرای پروژه ها و طرحهای عمرانی مزارع پرورش آبزیان و پرورش ماهیانی انواع ماهیان و تهیه نقشه ها اصولی مربوط به احداث استخر های پرورش ماهی و میگو -تهیه مولدین ، تکثیر و پرورش و رها سازی در منابع آبهای طبیعی و غیر طبیعی - کنترل مراکز پرورش و نمونه برداری از لحاظ رعایت اصول بهداشتی و کیفیت انجام امور در مزارع تکثیر و پرورش آبزیان - همکاری در تخم گیری دافنی و آرتمیا سالینا و بر رسی محیط های کشت دافنی و آرتمیا سالینا برای افزایش میزان تولید - انجام و استفاده بهینه از منابع آبی، پرورش گونه های جدید و روش های نوین تولید آبزیان - تهیه آمار و اطلاعات مربوط به عملکرد مزارع تکثیر و پرورش آبزیان و ارائه گزارش های لازم - همکاری در بررسی و تعیین نیازهای آموزشی و ترویجی در زمینه تولید ، تکثیر و پرورش آبزیان - کنترل میزان تکثیر و نحوه پرورش لاروها و بچه ماهیان در کارگاههای تکثیر - آماده سازی استخر های پرورش ماهی و برآورد میزان رشد بچه ماهیان در استخر ها و رها سازی لاروها در استخر و کنترل درجه حرارت آب حاوی لارو - نظارت بر جدا سازی غذای زنده آبزیان از محیط های کشت ، تعیین بیوماس استخر ها و برآورد تراکم غذایی زنده - تهیه و جمع آوری نمونه های خاک و گیاهان آبی و منابع آبی - ثبت اطلاعات مربوط به ضریب رشد ، تغذیه ، مرگ و میر ، تشخیص جنسی آبزیان - تخلیه تخمها و اسپرمها و انجام عملیات لقاح مصنوعی ، برآورد تعداد تخمها در آبزیان ماده و فکنده شده - برآورد میزان بچه ماهی ها مورد نیاز برای کشت در استخر ها و تعیین انواع قابل کشت	

شرایط احراز (تصدی) شغل : کاردان تولید ، تکثیر و پرورش آبزیان

ردیف	عنوان عامل
۱	تحصیلات و معلومات : گواهی نامه کاردانی یا کارشناسی و یا همتراز در یکی از رشته های تحصیلی ذیل : الف : کاردانی: تکنولوژی شیلات - تکنولوژی صید و بهره برداری - عمل آوری فرآورده های شیلاتی - تکثیر و پرورش آبزیان - بهداشت شیلات- بهداشت آبزیان - فرآورده های بیولوژیک ب: کارشناسی: شیلات- مهندسی منابع طبیعی، شیلات - تکثیر و پرورش آبزیان - صید و بهره برداری آبزیان - فرآوری محصولات شیلاتی- زیست شناسی با گرایشهای (عمومی -جانوری- زیست دریا- سلولی و مولکولی)- ارزیابی ذخایر آبزی
2	مهارت : - توانایی کار با نرم افزارهای رایانه در زمینه های تخصصی - توانایی اجرای پروژه ها و طرحهای آبی پروری - توانایی شناسایی و به کار گیری روش های نوین تولید ، تکثیر و پرورش آبزیان
3	دوره های آموزشی : ۱- رفتار شناسی ماهی ۲- ارزیابی محصولات شیلاتی ۳- آشنایی با روشهای نوین تولید ، تکثیر و پرورش آبزیان

شماره تشخیص: ۳۵-۶	عنوان شغل: کارشناس امور صید و صیادی
تعریف :	
این شغل در برگیرنده وظایفی است که متصدیان آن عهده دار مطالعه ، تحقیق ، بررسی ، اجرای خط مشی ها و یا انجام فعالیت های مربوط به اجرای قوانین و مقررات و آئین نامه ها و دستورالعمل های صید ، روشهای صید و انتقال و ارتقاء شیوه های صید ، اصلاح روشهای قدیمی و بکارگیری فن آوری جدید صید ، کنترل آلات و ادوات و تجهیزات صید ، نوع صید، میزان صید، شناسایی و مشخص نمودن صیادان و صدور پروانه ها و جواز صید و شناور صیادی 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 مسئولیتها :	
- برنامه ریزی و اجرای خط مشی های مربوط به امور صید وبهره برداری آبزیان و تهیه طرح جامع صیادی هماهنگ با برنامه های توسعه در قالب سیاست کلی کشور - مطالعه و بررسی در زمینه های بهبود و بهینه سازی روشهای صید و صیادی - مطالعه و بررسی علل انقراض یا کمبود گونه های آبزیان، عوامل نابود کننده صید وبهره برداری و تاثیر آن برمیزان صید - نظارت بر انجام امور مربوط به عملیات صیدماهیان دریایی ، جلوگیری از صید ماهیان غیر استاندارد ، تعیین زمان کاربرد دامهای ماهیان - تجزیه وتحلیل اطلاعات و آمار های طبقه بندی شده در زمینه صید و استحصال بر مبنای موارد کمی و کیفی تولید و تهیه نمودار و گزارشات لازم - تهیه و تدوین طرحها و برنامه ها در زمینه صید و بهره برداری سالانه و استحصال و عمل آوری و ساخت آلات وادوات صید و ارزیابی اجرای برنامه ها - مطالعه وبررسی در خصوص روشهای نوین صید و تکنولوژی های مدرن صید - بررسی و شناسایی و برآورد نیازهای آموزشی تخصصی و کاربردی برای تقویت تشکلهای صید و صیادی و انجام اقدامات لازم جهت انتقال آخرین دانش فنی و دستاوردهای علمی روز به تشکلهای و اتحادیه ها و تعاونی های صیادی - انجام آزمایشی بعضی پروژه ها با همکاری مراکز تحقیقاتی به منظور دستیابی به روشهای جدید صید - نظارت و کنترل آلات و ادوات و تجهیزات صید به منظور رعایت استانداردهای موجود و رعایت قوانین و مقررات - همکاری با سازمانهای مرتبط جهت رعایت استانداردهای ایمنی در شناورها و نیز تمدید پروانه بهره برداری شناورهای صیادی - تنظیم برنامه های اجرایی به منظور ایجاد تعادل بین میزان ذخایر و سطح پایدار بهره برداری از آنها - سازماندهی گروههای مختلف شناورهای بهره بردار براساس میزان صید مجاز ذخایر مختلف آبزی - نظارت بر حسن اجرای مقررات مربوط به فصول ممنوعیت و آزادی صید برای حفظ ذخایر و گونه های مختلف آبزی - انجام اقدامات لازم به منظور اجرای دستورالعمل ها و آئین نامه مربوط به نوسازی و بهینه سازی ناوگان صیادی در راستای افزایش ایمنی بهره برداری برابر استانداردهای تعیین شده و حفظ کیفیت صید و نظارت بر حسن اجرای آن - نظارت بر اخذ دقیق و به موقع تعرفه های صید از صیادان وشرکتهای تعاونی صیادی - انجام اقدامات لازم به منظور تشکیل کمیسیون های تخلفات صیادی - بررسی، نظارت بر کلیه امور مربوطه به خدمات رسانی و پشتیبانی شناورهای صیادی از قبیل پهلوگیری، پارکینگ، تخلیه و بارگیری و ارتباطات مخابراتی با شناورها	

- ایجاد هماهنگی با پیمانکاران فعال در کارهای عمرانی بندر با مسئول مربوطه
- انجام و نظارت بر کلیه امور مربوطه به صدور مجوزهای صیادی، قبوض دریافت عوارض، جمع آوری آمار و اطلاعات صید شناورها
- انجام بازدیدهای مستمر از وضعیت تجهیزات، ادوات و ابزار صید شناورها و تطبیق آن با وضعیت استاندارد همچنین حصول اطمینان از بکارگیری خدمه با صلاحیت و مجرب
- همکاری با نیروی انتظامی، حفاظت منابع و سایر مراجع برای تأمین امنیت، حفاظت و حراست از بندر صیادی
- نظارت بر امور مربوط به رعایت اصول بهداشتی و کیفی در بندر اعم از تخلیه، جابجایی، نگهداری و توزیع و جعبه گذاری و همچنین امور بهداشتی محدوده تجهیزات و فضاها موجود در بندر صیادی
- نظارت بر انجام اقدامات مرتبط با نگهداری در استفاده صحیح و مناسب از تأسیسات، تجهیزات بندر و پیگیری و تعمیر و بازسازی آنها
- اجرای استانداردهای فنی و بهداشتی و رعایت دستورالعملهای مربوط در کلیه مراحل صید و بهره برداری و تولید فرآوردهای و نگهداری آن
- تهیه و تدوین گزارش های فنی و تخصصی در ارتباط با فعالیت های صید و صیادی

شرایط احراز (تصدی) شغل : کارشناس امور صید و صیادی

ردیف	عنوان عامل
۱	تحصیلات و معلومات : گواهی نامه کارشناسی یا کارشناسی ارشد یا دکتری و یا همتر از در یکی از رشته های تحصیلی ذیل : الف: کارشناسی: شیلات- مهندسی منابع طبیعی گرایش شیلات - تکثیر و پرورش آبزیان - صید و بهره برداری آبزیان - فرآوری محصولات شیلاتی - ارزیابی ذخایر آبی-دریانوردی- ناوبری- دریانوردی - مخابرات والکترونیک دریایی(تجاری)- مهندسی کشتی- مهندسی کشتی،موتور- مهندسی دریا با گرایشهای (مخابرات و الکترونیک دریایی- ناوبری وفرماندهی کشتی- مهندسی کشتی سازی - دریانوردی)- مهندسی آلات و ادوات صید ب: کارشناسی ارشد: مهندسی منابع طبیعی با گرایشهای (فرآوری محصولات شیلاتی- تکثیر و پرورش آبزیان- شیلات) - بوم شناسی آبزیان شیلاتی- صید و بهره برداری آبزیان- زیست دریا- زیست شناسی دریا ، جانوران دریا - علوم زیستی بیولوژیک علوم دریایی و اقیانوسی با گرایش(فیزیولوژی ماهیان - بیولوژی ماهیان) - مهندسی معماری کشتی با گرایشهای (هیدرو مکانیک کشتی-سازه کشتی) - مهندسی دریا گرایش سازه کشتی- ج: دکتری: شیلات- تکثیر و پرورش آبزیان- زیست شناسی با گرایشهای (سلولی و مولکولی- گیاه شناسی- ریز زیست فناوری- زیست شناسی دریا- جانوران دریا- زیست شناسی دریا - بوم شناسی دریا
2	مهارت : - توانایی کار با نرم افزارهای رایانه در زمینه های تخصصی - توانایی بکار گیری و بهینه سازی روشها و تکنولوژی های نوین صید - توانایی برنامه ریزی ، طراحی و اجرای طرحها و برنامه های صید و بهره برداری - توانایی استحصال و عمل آوری و ساخت آلات وادوات صید - توانایی ارائه خدمات فنی و تخصصی به صیادان
3	دوره های آموزشی : ۱- اصول و روشهای صید انواع آبزیان ۲- هدایت صید و بهره برداری ۳- جامعه شناسی صید ۴- شناسایی آلات و ادوات صید ۵- آشنایی با سیاستها ، قوانین و مقررات مرتبط با صید و صیادی

شماره تشخیص : ۳۶-۶	عنوان شغل: کاردان امور صید و صیادی
تعریف :	
این شغل در برگیرنده وظایفی است که متصدیان آن عهده دار جمع آوری اطلاعات، آموزش و ترویج روشهای صید، بکارگیری فن آوری جدید صید، کنترل آلات و ادوات و تجهیزات صید، نوع صید، میزان صید، شناسایی و مشخص نمودن صیادان می باشند.	
نمونه وظایف و مسئولیتها :	
- انجام امور مربوط به عملیات صیدماهیان دریایی، جلوگیری از صید ماهیان غیر استاندارد، تعیین زمان کاربرد دامهای ماهیان - جمع آوری کلیه اطلاعات و آمارهای لازم در زمینه صید و صیادی و تهیه نمودار و گزارشات لازم - انجام عملیات فیزیکی در شناسایی مناطق صیادی، صورت برداری صید، شناسایی آب روها - انجام آزمایشات و نمونه گیری از بکارگیری روشهای صید و صیادی - همکاری در تهیه و تدوین طرحها و برنامه های صید و بهره برداری و استحصال و عمل آوری - ترویج شیوه ها و روشهای نوین صید و تکنولوژی های مدرن صید - همکاری در ساخت، تعمیر و مرمت آلات و ادوات صید و وسایل مورد نیاز صید و بهره برداری برابر استاندارد ها - اجرای استانداردهای فنی و بهداشتی و رعایت دستورالعمل های مربوط در کلیه مراحل صید و بهره برداری و تولید فرآوردهای و نگهداری آن - همکاری در تنظیم برنامه های اجرایی به منظور ایجاد تعادل بین میزان ذخایر و سطح پایدار بهره برداری از آنها - سازماندهی گروههای مختلف شناورهای بهره بردار براساس میزان صید مجاز ذخایر مختلف آبی - اجرای مقررات مربوط به فصول ممنوعیت و آزادی صید برای حفظ ذخایر و گونه های مختلف آبی بانظر کارشناسان - انجام امور مربوط به خدمات رسانی و پشتیبانی شناورهای صیادی از قبیل پهلوگیری، پارکینگ، تخلیه و بارگیری و ارتباطات مخابراتی با شناورها - انجام کلیه امور مربوطه به صدور مجوزهای صیادی، قبوض دریافت عوارض، جمع آوری آمار و اطلاعات صید شناورها - همکاری با نیروی انتظامی، حفاظت منابع و سایر مراجع برای تأمین امنیت، حفاظت و حراست از بندر صیادی - انجام امور مربوطه به رعایت اصول بهداشتی و کیفی در بندر اعم از تخلیه، جابجایی، نگهداری و توزیع و جعبه گذاری و همچنین امور بهداشتی محدوده تجهیزات و فضاها موجود در بندر صیادی - انجام اقدامات مرتبط با نگهداری و استفاده صحیح از تأسیسات، تجهیزات بندر و پیگیری و تعمیر و بازسازی آنها - تهیه و تدوین گزارش های لازم در ارتباط با فعالیت های صید و صیادی	

شرایط احراز (تصدی) شغل : کاردان امور صید و صیادی

ردیف	عنوان عامل
۱	تحصیلات و معلومات : گواهی نامه کاردانی یا کارشناسی و یا همتر از در یکی از رشته های تحصیلی ذیل : الف: کاردانی: تکنولوژی شیلات - تکنولوژی صید و بهره برداری - عمل آوری فرآورده های شیلاتی - تکثیر و پرورش آبزیان - بهداشت شیلات- بهداشت آبزیان - فرآورده های بیولوژیک - عمل آوری فرآورده های شیلاتی- ناو بری- دریا نوردی- کاردانی فنی دریا (کشتی)- تکنولوژی فن آوری صید- تکنولوژی صید ب: کارشناسی: شیلات- مهندسی منابع طبیعی، شیلات - تکثیر و پرورش آبزیان - صید و بهره برداری آبزیان - فرآوری محصولات شیلاتی- ارزیابی ذخایر آبزی- دریانوردی با کلیه گرایشها - ناوبری - مخابرات و الکترونیک دریایی (تجاری)- مهندسی کشتی - مهندسی کشتی، موتور- مهندسی دریا با گرایشهای (مخابرات و الکترونیک دریایی- ناوبری و فرماندهی کشتی - مهندسی کشتی سازی - دریانوردی)- مهندسی آلات و ادوات صید
2	مهارت : - توانایی کار با نرم افزارهای رایانه در زمینه های تخصصی - توانایی به کارگیری ، ساخت و تعمیر آلات و ادوات صید - توانایی انتقال شیوه ها و روشهای نوین صید به صیادان
3	دوره های آموزشی : ۱- اصول و روشهای صید انواع آبزیان ۲- هدایت صید و بهره برداری ۳- جامعه شناسی صید ۴- شناسایی آلات و ادوات صیادی ۵- آشنایی با سیاستها ، قوانین و مقررات مرتبط با صید و صیادی

شماره تشخیص: ۳۷-۶	عنوان شغل: کارشناس مطالعات و تحقیقات فرآورده های شیلاتی
تعریف :	
این شغل در برگیرنده وظایفی است که متصدیان آن عهده دار مطالعه و تحقیقات برروی گونه های مختلف آبزی، فرآوری آبزیان ، بازار عرضه محصولات آبزیان، عمل آوری، علل انقراض یا کمبود گونه های آبزیان ، برآورد هزینه ها و روشهای عمل لقاح مصنوعی 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 مسئولیتها :	
- برنامه ریزی و اجرای خط مشی های تحقیقاتی فرآورده های شیلاتی آبزیان در قالب سیاست کلی کشور - مطالعه و تحقیق در مورد علل انقراض یا کمبود گونه های آبزیان و عوامل نابود کننده صید و بهره برداری و تاثیر آن بر میزان صید - مطالعه و بررسی به منظور تولید فرآورده های متنوع از پروتئین آبزیان از طریق تحقیق روی گونه های مختلف آبزیان، بازار عرضه و میزان استقبال مصرف کنندگان و همچنین برآورد هزینه های وارد شده - تهیه و تنظیم آمار و اطلاعات مورد نیاز و ارائه گزارش های مربوطه - مطالعه ، تحقیق و شناسایی تاثیر روشهای پرورش ماهی و خصوصیات بیولوژیک آنها در کیفیت محصولات شیلاتی و روشهای کنترل میکروبیولوژیک - تهیه و تدوین و اجرای پروژه های تحقیقاتی جهت بهینه سازی روشهای صید و صیادی ، روشهای فرآوری محصولات شیلاتی و انتخاب مناسبترین تکنولوژی و ارائه فن آوری های نوین جهت تهیه فرآورده های شیلاتی - ارتباط با مراکز تحقیقاتی ، مطالعاتی ، علمی و صنعتی داخل و خارج کشور جهت استفاده از دستاوردهای آنها در عمل آوری محصولات آبزیان - تحقیق بر روی نحوه عمل لقاح مصنوعی و تقسیمات بعدی سلولی تا خروج لارو از انکوباتور - مطالعه و تحقیق در مورد نحوه بکار گیری مواد افزودنی در فرآورده های شیلاتی - مطالعه، تحقیق و تجزیه و تحلیل اطلاعات در مورد خصوصیات غذایی آبزیان و تدوین روشهای مناسب بسته بندی فرآورده های شیلاتی ، حمل و نقل و نگهداری محصولات شیلاتی در جهت حفظ سلامت و امنیت غذایی - مطالعه و تحقیق در زمینه استفاده از آبزیان غیر ماکول در مصارف پزشکی ، صنعتی و بهداشتی - بررسی و ارائه نقطه نظرات اصلاحی روی گزارشهای مختلف علوم غذایی مربوط به فرآورده های شیلاتی - مطالعه ، پژوهش در زمینه کشف عوامل آلوده کننده محصولات شیلاتی از هنگام صید تا زمان مصرف - مطالعه ، تحقیق در شیوه های مختلف عمل آوری محصولات شیلاتی ، نحوه بسته بندی ، نگهداری و مقایسه آن با پیشرفته ترین نمونه های موجود در سایر کشورها	

شرایط احراز (تصدی) شغل : کارشناس مطالعات و تحقیقات فرآورده های شیلاتی

ردیف	عنوان عامل
۱	تحصیلات و معلومات : گواهی نامه کارشناسی یا کارشناسی ارشد یا دکتری و یا همتر از در یکی از رشته های تحصیلی ذیل : الف: کارشناسی: شیلات- مهندسی منابع طبیعی، شیلات - تکثیر و پرورش آبزیان - صید و بهره برداری آبزیان - فرآوری محصولات شیلاتی- زیست شناسی با گرایشهای (عمومی -جانوری- زیست دریا- سلولی و مولکولی)- ارزیابی ذخایر آبی - علوم آزمایشگاهی با کلیه گرایشها ب: کارشناسی ارشد: مهندسی منابع طبیعی با گرایشهای (فرآوری محصولات شیلاتی- تکثیر و پرورش آبزیان- شیلات) - بوم شناسی آبزیان شیلاتی- صید و بهره برداری آبزیان- زیست دریا- علوم جانوری گرایش بافت شناسی و جنین شناسی - بیوتکنولوژی- زیست فناوری (بیوتکنولوژی) گرایش میکروبی- علوم جانوری گرایش بافت شناسی آبزیان- زیست شناسی علوم جانوری با گرایشهای (زیست شناسی سلولی تکوینی- بیهوشی- زیستشناسی جانوری - فیزیولوژی جانوری) - علوم سلولی و مولکولی - میکروبیولوژی - بیوشیمی - ژنتیک - بیوفیزیک - زیست شناسی دریا ، جانوران دریا - علوم زیستی بیولوژیک علوم دریایی و اقیانوسی با گرایش (فیزیولوژی ماهیان - بیولوژی ماهیان) - علوم آزمایشگاهی با کلیه گرایشها ج: دکتری: شیلات- تکثیر و پرورش آبزیان- زیست شناسی با گرایشهای (سلولی و مولکولی- گیاه شناسی- ریز زیست فناوری- زیست شناسی دریا- جانوران دریا- بیهوشی- فیزیولوژی جانوری- علوم جانوری گرایش تکوینی- علوم جانوری - فیزیولوژی جانوری- ژنتیک مولکولی- زیست شناسی دریا- بیهوشی- بوم شناسی دریا- میکروبیولوژی - علوم جانوری- بیهوشی- زیستشناسی جانوری) - علوم آزمایشگاهی با کلیه گرایشها
2	مهارت : - توانایی کار با نرم افزارهای رایانه در زمینه های تخصصی - توانایی اجرای پروژه های تحقیقاتی شیلات - توانایی ارائه برنامه ها و طرحهای تحقیقاتی و مطالعاتی کاربردی در زمینه های مختلف شیلاتی - توانایی تدوین روشهای مناسب بسته بندی فرآورده های شیلاتی ، حمل و نقل و نگهداری محصولات شیلاتی - توانایی به کار گیری مواد افزودنی در فرآورده های شیلاتی
3	دوره های آموزشی : ۱- کنترل کیفیت فرآورده های آبزیان ۲- اکولوژی و رفتار شناسی آبزیان ۳- اقتصاد و بازاریابی آبزیان

شماره تشخیص : ۳۸-۶	عنوان شغل: کارشناس ارزیابی ذخایر و حفاظت از منابع آبزیان
تعریف :	
این شغل در برگیرنده وظایفی است که متصدیان آن عهده دار مطالعه ، تحقیق یا انجام فعالیت های مربوط به بررسی قوانین و مقررات و آئین نامه ها و دستورالعمل های حفاظت از منابع آبزیان، بازسازی و رهاسازی ذخایر، بازسازی گونه های در حال انقراض آبزیان، تعیین میزان صید و رعایت قوانین آن، منابع آبی، محیط اطراف آبی، شناخت آبی، بومی و غیربومی بودن آبی، ظرفیت صید 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 مسئولیتها :	
- برنامه ریزی و اجرای خط مشی های ارزیابی ذخایر و حفاظت از منابع آبزیان در قالب سیاست کلی کشور - تهیه و تدوین استانداردها و معیار های مختلف برای حفاظت از منابع آبزیان - مطالعه و بررسی در زمینه های بهبود و بهینه سازی روشهای حفاظت از منابع آبزیان - مطالعه و بررسی علل انقراض یا کمبود گونه های آبزیان و عوامل نابود کننده ذخایر آبزیان و تاثیر آن برمیزان صید - پیشنهاد طرحها و پروژه های مربوط به تکثیر و بازسازی ذخایر میگو و سایر آبزیان در چارچوب قوانین و مقررات و برنامه های مصوب - نظارت برحسن اجرای طرح ها و پروژه های مربوط به تکثیر و بازسازی ذخایر آبزیان بویژه میگو و رهاسازی آنها - انجام اقدامات لازم جهت برآورد لارو بچه ماهیان و سایر آبزیان موردنیاز جهت تکثیر و بازسازی ذخایر آبزیان - مطالعه ، پژوهش در زمینه های بهبود و بهینه سازی ذخایر آبزیان ، انجام مطالعات طرحهای بیولوژیکی و اکولوژیکی منابع ماهیان ، نحوه غنی سازی محیط های آبی ، شیوه های هسته گذاری صدفها و نرم تنان ، روشهای آدابته کردن ماهیان خاویاری و میگو در آبهای داخلی ، ضریب رشد آبزیان و هیبرید گیری و اصلاح نژاد آبزیان و رها سازی به منظور حفاظت از منابع و ذخایر آبزیان - ایجاد ارتباط موثر با نهادهای علمی و تحقیقاتی داخلی و خارجی و متخصصین بخش حفاظت از منابع و ذخایر آبزیان به منظور دستیابی به آخرین یافته های علمی و تحقیقاتی جدید - بررسی مسائل و مشکلات و تنگناهای بخش تکثیر و بازسازی ذخایر و ارائه راه حل های مناسب جهت کاهش نقاط ضعف و تقویت نقاط قوت - بررسی و تجزیه و تحلیل در خصوص محل افزایش صید غیرمجاز و ارائه پیشنهاد و راهکار مناسب جهت حفاظت از منابع و ذخایر آبزیان - مطالعه و بررسی پیرامون محیط و زندگی آبزیان ، بازسازی و رهاسازی ذخایر، بازسازی گونه های در حال انقراض آبزیان، تعیین میزان صید و رعایت قوانین آن، منابع آبی و میزان آن - ارائه آمار و اطلاعات و گزارش های لازم درخصوص ارزیابی ذخایر آبزیان	

شرایط احراز (تصدی) شغل : کارشناس ارزیابی ذخایر و حفاظت از منابع آبزیان

ردیف	عنوان عامل
۱	تحصیلات و معلومات : گواهی نامه کارشناسی یا کارشناسی ارشد یا دکتری و یا همتراز در یکی از رشته های تحصیلی ذیل : الف: کارشناسی: شیلات- مهندسی منابع طبیعی، شیلات - تکثیر و پرورش آبزیان - صید و بهره برداری آبزیان - فرآوری محصولات شیلاتی- زیست شناسی با گرایشهای (عمومی -جانوری- زیست دریا- سلولی و مولکولی)- ارزیابی ذخایر آبی ب: کارشناسی ارشد: مهندسی منابع طبیعی با گرایشهای (فرآوری محصولات شیلاتی- تکثیر و پرورش آبزیان- شیلات) - بوم شناسی آبزیان شیلاتی- صید و بهره برداری آبزیان- زیست دریا- علوم جانوری گرایش بافت شناسی و جنین شناسی - بیوتکنولوژی- زیست فناوری (بیوتکنولوژی) گرایش میکروبی- علوم جانوری گرایش بافت شناسی آبزیان- زیست شناسی علوم جانوری با گرایشهای (زیست شناسی سلولی تکوینی - بیو سیستماتیک جانوری - فیزیولوژی جانوری) - علوم سلولی و مولکولی - میکروبیولوژی - بیوشیمی- ژنتیک - بیوفیزیک - زیست شناسی دریا ، جانوران دریا - علوم زیستی بیولوژیک علوم دریایی و اقیانوسی با گرایش (فیزیولوژی ماهیان - بیولوژی ماهیان) ج: دکتری: شیلات- تکثیر و پرورش آبزیان- زیست شناسی با گرایشهای (سلولی و مولکولی- گیاه شناسی- ریز زیست فناوری- زیست شناسی دریا- جانوران دریا- بیو فیزیک- فیزیولوژی جانوری- علوم جانوری گرایش تکوینی- علوم جانوری - فیزیولوژی جانوری- ژنتیک مولکولی- زیست شناسی دریا- بیو شیمی- بوم شناسی دریا- میکروبیولوژی - علوم جانوری- بیو سیستماتیک جانوری)
2	مهارت : - توانایی کار با نرم افزارهای رایانه در زمینه های تخصصی - توانایی به کار گیری و بهینه سازی روشهای حفاظت از منابع آبزیان - توانایی بررسی ، طراحی و اجرای پروژه ها و طرحهای حفاظت از منابع آبزیان - توانایی تدوین استانداردها و معیار های مختلف برای حفاظت از منابع آبزیان
3	دوره های آموزشی : ۱- ثبت اطلاعات صید و زیست سنجی ماهیان خاویاری ۲- روشهای تعیین سن ماهیان ۳- روشهای تدوین طرحها ی عملیاتی حفاظت از منابع آبزیان ۴- ارزیابی ذخایر آبزیان

شماره تشخیص : ۳۹-۶	عنوان شغل: کارشناس آزمایشگاه و کنترل کیفی آبزیان
تعریف :	
این شغل در برگیرنده وظایفی است که متصدیان آن عهده دار مطالعه ، تحقیق یا انجام فعالیت های مربوط به آزمایشهای فیزیکی و شیمیایی آب، نوع خاک، غذای ماهی و مشخص کردن گونه های ماهیان ، کنترل کیفی محصولات ، تولیدات و فرآورده های شیلاتی ، عرضه بهداشتی آبزیان، نظارت بر فعالیت مراکز تخلیه صید، بازار و محیط کار اسکله های صیادی ، جلوگیری از توزیع و عرضه محصولات غیربهداشتی 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 مسئولیتها :	
- برنامه ریزی و اجرای خط مشی های کنترل کیفی و آزمایشگاه آبزیان در قالب سیاست کلان کشور - تهیه و تدوین استانداردها و معیار های مختلف برای کنترل کیفی آبزیان - تهیه و تدوین و اجرای طرحها و پروژه های آزمایشگاهی و کنترل کیفی آبزیان در چارچوب قوانین و مقررات و برنامه های مصوب - ایجاد ارتباط موثر با نهادهای علمی و تحقیقاتی و آزمایشگاهی داخلی و خارجی و متخصصین کنترل کیفی و آزمایشگاهی آبزیان بمنظور دستیابی به آخرین یافته های علمی و تحقیقاتی جدید و تبادل اطلاعات - نظارت بر اجرای کلیه دستورالعمل ها و استانداردهای تعیین شده و طرح ها و پروژه های مصوب در رابطه با کنترل کیفیت کلیه فعالیتهای عمل آوری و تولید محصولات و فرآورده های شیلاتی ، مراحل مختلف شستشو و مواد مصرفی فعالیتهای عمل آوری ، حمل و نقل آبزیان صید شده ، محل نگهداری از لحاظ رعایت استانداردهای بهداشتی و کنترل کیفی - انجام نمونه گیری و آزمایشهای لازم برروی انواع محصولات صید شده ، محصولات کنسرو شده و سایر فرآورده های شیلاتی از نظر مواد تشکیل دهنده و اطمینان از عدم بروز فساد در آنها و انطباق آنها با استانداردهای مربوطه - نظارت و کنترل بر گونه های مختلف آبزیان صید شده از زمان خروج از آب تا رسیدن به کریبی صید از نظر رعایت استاندارد ها و دستورالعملهای کنترل کیفی - نظارت مستمر بر فعالیت مراکز تخلیه صید، بازار و محیط کار اسکله های صیادی به منظور رعایت اصول بهداشتی - انجام بازدیدهای مستمر از شناورهای صیادی به منظور رعایت بهداشت - نظارت بر صدور گواهی و مجوزهای لازم جهت خروج صید از اسکله به منظور رعایت کیفیت صید - بررسی و اظهارنظر درخصوص کیفیت تولیدات آبزیان و محصولات شیلاتی - تعیین مشخصات و شرایط نگهداری آبزیان در شناورهای صیادی، مراکز تخلیه، اسکله های صیادی و کارخانجات فرآوری - تنظیم و ارائه گزارش های مستمر از وضعیت کیفی و بهداشتی واحدهای فرآوری و محصولات تولیدی شیلات - مطالعه ، بررسی هیدروبیولوژیکی و انجام آزمایشهای لازم برای محاسبه ژئوپلانکتونها و پنتوز در استخرها - بررسی و انجام آزمایشهای فیزیکی، شیمیایی و زیستی مربوط به نوع خاک و مواد معدنی موجود آن ، آب و املاح موجود در آن و محیط های زندگی آبزیان - مطالعه و بررسی در زمینه بیماریها و کنترل میکروبی آبزیان و کشف راههای درمان و پیشگیری بیماری ها در محیط های کنترل شده	

- انجام آزمایش بر روی نمونه های تشخیص نوع بیماری و علل ناهنجاری مختلف دربافتهای ناسالم آبزیان ، بررسی اختصاصات مورفولوژیکی و اندامهای داخلی نمونه ها
- نمونه برداری از محیطهای آبی مختلف ، بررسی کیفیت فتوسنتز در سیستمهای آبی و اسید های امینه محلول در آب و شناسایی انواع دشمنان طبیعی و عوامل بیماریزا و آلوده کننده بهداشت محیط پرورش آبزیان
- انجام آزمایش و تشخیص میزان پروتئین و چربی مواد موجود غذای آبزیان ، میگو و ماهی در مزارع تکثیر
- انجام آزمایش میزان توانایی مولدین در باروری و تکثیر ماهی و میگو
- برآورد نیازهای اعتباری ، تجهیزاتی و تاسیساتی مورد نیاز آزمایشگاههای مختلف

شرایط احراز (تصدی) شغل : کارشناس آزمایشگاه و کنترل کیفی آبزیان

ردیف	عنوان عامل
۱	تحصیلات و معلومات : گواهی نامه کارشناسی یا کارشناسی ارشد یا دکتری و یا همتر از در یکی از رشته های تحصیلی ذیل : الف: کارشناسی: شیلات- مهندسی منابع طبیعی، شیلات - تکثیر و پرورش آبزیان - صید و بهره برداری آبزیان - فرآوری محصولات شیلاتی- زیست شناسی با گرایشهای (عمومی -جانوری- زیست دریا- سلولی و مولکولی)- ارزیابی ذخایر آبی- علوم آزمایشگاهی با کلیه گرایشها ب: کارشناسی ارشد: مهندسی منابع طبیعی با گرایشهای (فرآوری محصولات شیلاتی- تکثیر و پرورش آبزیان- شیلات) - بوم شناسی آبزیان شیلاتی- صید و بهره برداری آبزیان- زیست دریا- علوم جانوری با گرایش های (بافت شناسی و جنین شناسی- بافت شناسی آبزیان) - بیوتکنولوژی- زیست فناوری (بیوتکنولوژی) گرایش میکروبی- زیست شناسی علوم جانوری با گرایشهای (زیست شناسی سلولی تکوینی- بیو سیستماتیک جانوری - فیزیولوژی جانوری)- علوم سلولی و مولکولی - میکروبیولوژی - بیوشیمی - ژنتیک - بیوفیزیک - زیست شناسی دریا ، جانوران دریا - علوم زیستی بیولوژیک علوم دریایی و اقیانوسی با گرایش (فیزیولوژی ماهیان - بیولوژی ماهیان) - علوم آزمایشگاهی با کلیه گرایشها ج: دکتری: شیلات- تکثیر و پرورش آبزیان- زیست شناسی با گرایشهای (سلولی و مولکولی- گیاه شناسی- ریز زیست فناوری- زیست شناسی دریا- جانوران دریا- بیوفیزیک- فیزیولوژی جانوری- علوم جانوری گرایش تکوینی- علوم جانوری - فیزیولوژی جانوری- ژنتیک مولکولی- بیوشیمی)- بوم شناسی دریا- میکروبیولوژی - علوم جانوری- بیوسستماتیک جانوری - علوم آزمایشگاهی با کلیه گرایشها
2	مهارت : - توانایی کار با نرم افزارهای رایانه در زمینه های تخصصی - توانایی به کارگیری روشهای کنترل کیفی و انجام آزمایشهای مربوط به آبزیان - توانایی بهره گیری از فناوری نوین در انجام آزمایشات مربوط به آبزیان - توانایی طراحی و اجرای پروژه ها و طرحهای آزمایشگاهی آبی پروری
3	دوره های آموزشی : ۱- سیستم تضمین کیفیت haccp ۲- کنترل کیفیت فرآورده های شیلاتی ۳- آسیب شناسی آبزیان

شماره تشخیص : ۴۰-۶	عنوان شغل: کاردان آزمایشگاه آبزیان
تعریف :	
این شغل در برگیرنده وظایفی است که متصدیان آن عهده دار انجام نمونه برداری از ماهیان ، رده بندی انواع ماهیان و انجام آزمایشهای لازم ، اجرای دستورالعمل های آزمایشگاهی آبزیان و جلوگیری از توزیع و عرضه محصولات غیربهداشتی می باشند .	
نمونه وظایف و مسئولیتها :	
- همکاری در اجرای دستورالعمل ها و استانداردهای تعیین شده در رابطه با کنترل کیفیت کلیه فعالیتهای عمل آوری و تولید محصولات و فرآورده های شیلاتی ، مراحل مختلف شستشو و مواد مصرفی فعالیتهای عمل آوری ، حمل و نقل آبزیان صید شده ، محل نگهداری از لحاظ رعایت استانداردهای بهداشتی و کنترل کیفی - بررسی بیولوژیکی ماهیها و انجام طرح آدابته کردن ماهیها جهت رهاسازی در آب - نظارت بر آماده سازی و شناسایی و شمارش و توزین نمونه ها و فراهم آوردن موجبات آزمایشهای لازم در آزمایشگاه - نظارت و مراقبت در جمع آوری نمونه های مختلف آب از اعماق مختلف و فیکس کردن آنها جهت تجزیه شیمیایی و فیزیکی - نمونه برداری از ماهیان سطح زی در مناطق مختلف و شناسایی و رده بندی آنها - همکاری در انجام نمونه گیری و آزمایشهای لازم و تجزیه و تحلیل کمی و کیفی گوشت انواع آبزیان از نظر مواد تشکیل دهنده و مورد مصرف در ساخت محصولات کنسرو شده - همکاری در انجام نمونه گیری و آزمایشهای لازم بر روی انواع محصولات صید شده جهت اطمینان از عدم بروز فساد در آنها و انطباق آنها با استانداردهای مربوطه - کنترل بر گونه های مختلف آبزیان صید شده از زمان خروج از آب تا رسیدن به کربی صید از نظر رعایت استاندارد ها و دستورالعملهای کنترل کیفی - انجام بازدیدهای مستمر از شناورهای صیادی به منظور رعایت بهداشت - همکاری در تعیین مشخصات و شرایط نگهداری آبزیان در شناورهای صیادی، مراکز تخلیه، اسکله های صیادی و کارخانجات فرآوری - تنظیم و ارائه گزارش های مستمر از وضعیت کیفی و بهداشتی واحدهای فرآوری و محصولات تولیدی شیلات - همکاری در مطالعه ، بررسی هیدروبیولوژیکی وانجام آزمایشهای لازم برای محاسبه زئوپلانکتونها و پنتوز در استخرها - همکاری در بررسی و انجام آزمایشهای فیزیکی، شیمیایی و زیستی مربوط به نوع خاک و مواد معدنی موجود آن ، آب و املاح موجود در آن و محیط های زندگی آبزیان - همکاری در انجام آزمایش تشخیص نوع بیماری و نمونه برداری و شناسایی انواع دشمنان طبیعی و عوامل بیماریزا و آلوده کننده بهداشت محیط پرورش آبزیان - آزمایش میزان توانایی مولدین در باروری و تکثیر ماهی و میگو	

شرایط احراز (تصدی) شغل : کاردان آزمایشگاه آبزیان

ردیف	عنوان عامل
۱	تحصیلات و معلومات : گواهی نامه کاردانی یا کارشناسی و یا همتراز در یکی از رشته های تحصیلی ذیل : الف: کاردانی: تکنولوژی شیلات – تکنولوژی صید و بهره برداری – عمل آوری فرآورده های شیلاتی – تکثیر و پرورش آبزیان – بهداشت شیلات- بهداشت آبزیان – فرآورده های بیولوژیک – عمل آوری فرآورده های شیلاتی – تکنولوژی علوم آزمایشگاهی ب: کارشناسی: شیلات- مهندسی منابع طبیعی، شیلات – تکثیر و پرورش آبزیان – صید و بهره برداری آبزیان – فرآوری محصولات شیلاتی- زیست شناسی با گرایشهای (عمومی –جانوری- زیست دریا- سلولی و مولکولی)- ارزیابی ذخایر آبی – علوم آزمایشگاهی با کلیه گرایشها
2	مهارت : - توانایی کار با نرم افزارهای رایانه در زمینه های تخصصی - توانایی انجام آزمایشهای فیزیکی، شیمیایی و زیستی مربوط به آبزیان - توانایی اجرای پروژه ها و طرحهای آزمایشگاهی آبی پروری - توانایی تهیه و تدوین گزارش های تخصصی
3	دوره های آموزشی : ۱- سیستم تضمین کیفیت haccp ۲- کنترل کیفیت فرآورده های شیلاتی ۳- آسیب شناسی آبزیان

عنوان شغل: کارشناس اکولوژی دریا	کد تشخیص: ۴۱-۶
تعریف :	
این شغل در برگیرنده وظایفی است که متصدیان آن عهده دار مطالعه ، تحقیق یا انجام فعالیت های مربوط به بررسی دستورالعمل ها ، بررسی اکوسیستمهای مختلف آبی و شناسایی انواع آلاینده های فیزیکی و شیمیایی دریاها، نقش آن بر زیست آبزیان و اجرای طرح ها و پروژه های اکولوژیکی و زیستگاه آبزیان 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 مسئولیتها :	
- برنامه ریزی و تدوین دستورالعملهای لازم اکولوژی دریا و امور زیستی آبزیان - تهیه و تدوین استانداردها و معیار های مختلف برای کنترل فعالیت های صید و صیادی به منظور حفاظت از محیط دریاها و اقیانوسها - مطالعه و بررسی اکوسیستمهای مختلف آبی شامل صید گاهها و آبگیرها - مطالعه و بررسی تاثیر آلاینده ها بر ذخایر آبزیان و زیست دریا ها - مطالعه و بررسی از طریق تحقیق میدانی و گشتهای دریایی به منظور شناخت و تعیین نقش منابع غیر زیستی بر زیست آبزیان از قبیل اندازه گیری پارامترهای فیزیکی و شیمیایی ، فیزیک دریا ، شیمی دریا و آلودگیهای زیست محیطی دریا - بررسی و شناسایی انواع آلاینده های فیزیکی و شیمیایی دریاها مانند درجه حرارت ، فاضلابهای شهری و صنعتی و سایر آلاینده ها و تاثیر آن بر زیستگاه های آبزیان - تهیه و تدوین طرحها و پروژه های تحقیقاتی در زمینه شناخت و مطالعه منابع زیستی دریایی در چارچوب قوانین و مقررات و برنامه های مصوب - نظارت بر حسن اجرای طرح ها و پروژه های مربوط به اکولوژی و اکوسیستم دریا و تهیه گزارشهای لازم - برقراری ارتباط و تعامل موثر با نهادهای علمی و تحقیقاتی و آزمایشگاهی داخلی و خارجی و متخصصین اکولوژیکی به منظور دستیابی به آخرین یافتههای علمی و تحقیقاتی جدید و تبادل اطلاعات - نظارت بر اجرای دستورالعمل ها و استانداردهای تعیین شده و طرح ها و پروژه های مصوب در رابطه با کنترل زیست محیطی دریا ها - انجام نمونه گیری و آزمایشهای لازم و تجزیه و تحلیل کمی و کیفی نمونه به منظور بدست آوردن اطلاعات لازم از آبهای مناطق مختلف - بررسی زیستگاه های جانداران دریا زی و تفاوت بین زیستگاههای سطحی و عمقی - بررسی محیط های دریایی بر اساس محیط زندگی آبزیان و تراکم و تنوع آبزیان در آبهای گرم و سرد	

شرایط احراز (تصدی) شغل : کارشناس اکولوژی دریا

ردیف	عنوان عامل
۱	تحصیلات و معلومات : گواهی نامه کارشناسی یا کارشناسی ارشد یا دکتری و یا همتر از در یکی از رشته های تحصیلی ذیل : الف: کارشناسی ارزیابی ذخایر آبی- مهندسی آلات و ادوات صید - مدیریت محیط زیست - زیست شناسی با گرایشهای (عمومی -جانوری- زیست دریا- سلولی و مولکولی) ب: کارشناسی ارشد: صیدو بهره برداری آبزیان- زیست دریا- زیست شناسی دریا ، جانوران دریا - علوم ریستی بیولوژیک علوم دریایی و اقیانوسی با گرایش (فیزیولوژی ماهیان - بیولوژی ماهیان) - آلودگی دریا - مدیریت محیط زیست - برنامه ریزی محیط زیست ج: دکتری: زیست شناسی با گرایشهای (سلولی و مولکولی - ریز زیست فناوری- زیست شناسی دریا- جانوران دریا - فیزیولوژی جانوری- بوم شناسی دریا- میکروبیولوژی - بیو سیستماتیک جانوری- مدیریت محیط زیست - برنامه ریزی محیط زیست
2	مهارت : - توانایی کار با نرم افزارهای رایانه در زمینه های تخصصی - توانایی بررسی تاثیرآلاینده ها بر ذخایر آبزیان - توانایی بررسی و اجرای پروژه ها و طرحهای اکولوژی و اکوسیستمهای دریایی
3	دوره های آموزشی : ۱-نقشه خوانی دریایی ۲- سنجش از دور ۳- آلودگی های منابع آبی ۴-شناخت اکوسیستم های آبی

شماره تشخیص : ۴۲-۶	عنوان شغل: کارشناس صنایع و فرآوری محصولات آبزیان
تعریف :	
این شغل در برگیرنده وظایفی است که متصدیان آن عهده دار مطالعه و انجام فعالیت های مربوط به بررسی امور مربوط به قوانین، مقررات، آئین نامه ها و دستورالعملهای فرآوری محصولات آبزیان و بهبود کیفیت ، ایجاد و توسعه فن آوریهای نوین در صنایع تبدیلی و تکمیلی فرآوری محصولات آبزیان و تهیه و تدوین طرح های توسعه و ایجاد صنایع تبدیلی و تکمیلی غذایی آبزیان 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 مسئولیتها :	
- مطالعه و شناخت سیاستها و خط مشی توسعه و حمایت از صنایع و فرآوری محصولات آبزیان - تهیه و تدوین طرح های توسعه و ایجاد صنایع تبدیلی و تکمیلی غذایی آبزیان در قالب برنامه های جامع اقتصادی - مطالعه و تحقیق به منظور دستیابی و توسعه فن آوریهای نوین در صنایع تبدیلی و تکمیلی فرآوری محصولات آبزیان از جمله بیوتکنولوژی و نانو تکنولوژی بخصوص در امور بسته بندی فرآورده های صنایع غذایی آبزیان و عمل آوری آن - انجام اقدامات لازم به منظور افزایش کیفیت و استاندارد محصولات تولیدی صنایع فرآوری محصولات آبزیان - بررسی وضعیت ضایعات پس از تولید محصولات شیلاتی و پیشنهاد راهکارهای لازم به منظور کاهش و استفاده بهینه از ضایعات در فرآیند صنایع تبدیلی و تکمیلی محصولات شیلاتی - بررسی، مطالعه و شناسایی راه های افزایش بهره وری در زمینه های حمل و نقل، جابجایی، نگهداری، فرآوری و تضمین کیفیت و عرضه آبزیان اعم از دریایی و پرورش و فرآورده های آن - فراهم نمودن زمینه های لازم جهت حمایت از بخش خصوصی و سرمایه گذاران تشکلهای صیادی، تولیدی، صنعتی و توزیع کنندگان و دست اندرکاران صنعت شیلات - همکاری و هماهنگی با مراکز آموزشی و تحقیقاتی، ستادها و کمیتهها و ... مرتبط از جمله شورای غذا و تغذیه در زمینه صنایع تبدیلی و تکمیلی محصولات شیلاتی - نظارت بر اجرای طرح ها و برنامه های مرتبط با صنایع فرآوری محصولات آبزیان و بررسی طرحهای پیشنهادی به منظور صدور جواز تاسیس، پروانه بهرهبرداری صنایع و فرآوری محصولات آبزیان و تهیه و تنظیم دستورالعمل های مربوطه . - مطالعه و بررسی نحوه تبدیل فرآورده های دریایی به مواد نیمه خام قابل مصرف در بازار و ارائه تکنیکها و روشهای جدید جهت بهبود وضعیت کیفی فرآوری محصولات آبزیان - مطالعه و بررسی طرحهای ایجاد و توسعه صیدگاهها ، سردخانه ها و سایر صنایع مرتبط شیلاتی در سراسر کشور با توجه به احتیاجات هر منطقه . - نظارت بر تهیه و تنظیم آمار و اطلاعات مربوط به وضعیت و تعداد کارخانجات فعال و غیره فعال در زمینه تولید محصولات شیلاتی و تعیین ظرفیت و بازدهی صنایع مذکور در سراسر کشور و تنظیم گزارش تحلیلی از وضعیت صنایع شیلاتی - مطالعه و بررسی و تدوین روشهای نوین بهداشتی صید آبزیان جهت ارائه به کارگاهها فرآوری و صنایع مربوطه .	

شرایط احراز (تصدی) شغل : کارشناس صنایع و فرآوری محصولات آبزیان

ردیف	عنوان عامل
۱	تحصیلات و معلومات : گواهی نامه کارشناسی یا کارشناسی ارشد یا دکتری و یا همتراز در یکی از رشته های تحصیلی ذیل : الف: کارشناسی: فرآوری محصولات شیلاتی- علوم و صنایع غذایی-مهندسی مواد و طراحی صنایع غذایی) - مهندسی علوم و صنایع غذایی- مهندسی شیمی گرایش صنایع غذایی- کنترل کیفی مواد غذایی- تبدیل مواد غذایی - بهداشت و کنترل مواد غذایی ب- کارشناسی ارشد: فرآوری محصولات شیلاتی - مهندسی مواد و طراحی صنایع غذایی-علوم و صنایع غذایی با گرایش های (تکنولوژی صنایع غذایی - شیمی مواد غذایی- میکروبیولوژی مواد غذایی) ج- دکتری: مهندسی صنایع-مهندسی صنایع با گرایش های(برنامه ریزی و مدیریت تولید - علوم و صنایع غذایی
2	مهارت : - توانایی کار با نرم افزارهای کاربردی رایانه در زمینه های تخصصی - توانایی توسعه و بکار گیری فن آوریهای نوین در صنایع فرآوری محصولات آبزیان - توانایی شناسایی و تدوین شیوه های تبدیل فرآورده های دریایی
3	دوره های آموزشی : ۱- آشنایی با gmp , ghp در فرآوری آبزیان ۲- آشنایی با صنایع شیلاتی ۳- فرآوری محصولات شیلاتی

شماره تشخیص: ۴۳-۶	عنوان شغل: کارشناس تغذیه و بهداشت آبزیان
تعریف :	
این شغل در برگیرنده وظایفی است که متصدیان آن عهده دار مطالعه و انجام فعالیت های مربوط به بررسی قوانین و مقررات و آئین نامه ها و دستورالعملهای تغذیه و بهداشت آبزیان ، برآورد و تولید غذای آبزیان، آماده سازی استخرهای آبگیری به منظور تولید پلانکتون جانوری و گیاهی، انجام آزمایشات لازم درخصوص نوع غذای آبزیان و نمونه برداری و اندازه گیری شاخص های رشد و ضدعفونی استخرها قبل از آبگیری و نظارت بر رعایت بهداشت در تغذیه آبزیان 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 مسئولیتها :	
- تهیه و تدوین برنامه های کوتاه مدت، میان مدت و بلندمدت در خصوص بهینه سازی استخرها و ارتقاء سطح کمی و کیفی بهداشتی مراکز تولید و تکثیر و پرورش آبزیان و مواد پروتئینی و ویتامینه تغذیه آبزیان - طراحی و توسعه الگوهای بهداشتی آبزیان ، مجتمع های تکثیر و پرورش ، آزمایشگاه های آنالیز مواد غذایی آبزیان - مطالعه و بررسی دستورالعمل ها و بخشنامه ها و تهیه و تدوین ضوابط و استانداردهای مربوط به تهیه، تولید و نگهداری، توزیع، مصرف و کیفیت خوراکیها، مکمل ها و افزودنی های خوراکی آبزیان ، منابع خوراک و روشهای آزمایشگاهی تغذیه آبزیان ، آنالیز مواد غذایی و احداث آزمایشگاه های آنالیز خوراک آبزیان ، تعیین نسبت های مواد غذایی مورد تغذیه غذای زنده آبزیان ، بهداشت تجهیزات و تأسیسات صید و صیادی و همکاری با مراجع ذیصلاح - نظارت بر انجام مراحل تولید غذای آبزیان و بررسی رژیم های تغذیه آبزیان در مراحل مختلف رشد - انجام آزمایشات لازم درخصوص غذای تولید شده جهت مصرف آبزیان - نظارت بر ضدعفونی کردن محیط های صید و صیادی ، استخرها از آلودگی های میکروبی به منظور تولید پلانکتون های جانوری و گیاهی - نظارت بر رعایت بهداشت در انجام غذا دهی و انجام آزمایشات لازم پس از تغذیه آبزیان و اندازه گیری میزان رشد آنها - بررسی و انجام آزمایشات لازم جهت رسیدن به فرمولاسیون غذایی که بیشترین تولید را در واحد سطح دارا باشد. - نظارت بر انجام نمونه گیری و آزمایش های لازم و تجزیه و تحلیل کمی و کیفی نمونه به منظور بدست آوردن اطلاعات لازم از آبهای مناطق مختلف - مطالعه ، شناسایی و معرفی منابع خوراک آبزیان و برآورد میزان غذای هر وعده و روزانه آبزیان مختلف در پرورشهای کنترل شده با غذای زنده با همکاری مراجع مرتبط در تهیه، تولید و فرآوری آنها - برآورد و تعیین نیازهای تحقیقاتی و آموزشی ، ظرفیت ها و نارسایی ها در رابطه با تغذیه و بهداشت آبزیان - آموزش فناوریهای جدید تغذیه ای به پرورش دهندگان ماهی و برگزاری دوره های آموزشی و پایلوت های تخصصی مربوط به تغذیه و بهداشت آبزیان برای واحد های تکثیر و پرورش آبزیان	

شرایط احراز (تصدی) شغل : کارشناس تغذیه و بهداشت آبزیان

ردیف	عنوان عامل
۱	تحصیلات و معلومات : گواهی نامه کارشناسی یا کارشناسی ارشد یا دکتری و یا همتراز در یکی از رشته های تحصیلی ذیل : الف: کارشناسی: علوم تغذیه - تغذیه - علوم بهداشتی در تغذیه - شیلات - مهندسی منابع طبیعی، شیلات - تکثیر و پرورش آبزیان - صید و بهره برداری آبزیان - فرآوری محصولات شیلاتی - مهندسی صنایع باگرایشهای (علوم و صنایع غذایی-مهندسی مواد و طراحی صنایع غذایی) - مهندسی علوم و صنایع غذایی - مهندسی شیمی گرایش صنایع غذایی - کنترل کیفی مواد غذایی - تبدیل مواد غذایی - بهداشت و کنترل مواد غذایی ب- کارشناسی ارشد: مهندسی منابع طبیعی-فرآوری محصولات شیلاتی-بوم شناسی آبزیان شیلاتی-صید و بهره برداری آبزیان- مهندسی منابع طبیعی-تکثیر و پرورش آبزیان-شیلات - مهندسی مواد و طراحی صنایع غذایی-علوم و صنایع غذایی با گرایش های (تکنولوژی صنایع غذایی - شیمی مواد غذایی - میکروبیو لوژی مواد غذایی) ج-دکتری: شیلات- تکثیر و پرورش آبزیان - مهندسی صنایع غذایی - علوم و صنایع غذایی
2	مهارت : - توانایی کار با نرم افزارهای کاربردی رایانه در زمینه تخصصی - توانایی تدوین ضوابط و استانداردهای تغذیه - توانایی شناسایی و معرفی منابع خوراک آبزیان - توانایی شناسایی فناوری های جدید تغذیه و آموزش آن به آبی پروران
3	دوره های آموزشی : ۱- اصول تولید خوراک آبزیان ۲- آشنایی با HACCP در تولید غذایی آبزیان ۳- پلانکتون شناسی ۴- بهداشت و بیماریهای آبزیان

شماره تشخیص: ۴۴-۶	عنوان شغل: کاردان تغذیه و بهداشت آبزیان
تعریف :	
این شغل در برگیرنده وظایفی است که متصدیان آن عهده دار جمع آوری آمار و اطلاعات در حوزه تغذیه و بهداشت آبزیان برآورد و تولید غذای آبزیان، آماده سازی استخرهای آبگیری به منظور تولید پلانکتون جانوری و گیاهی، انجام آزمایشات لازم درخصوص نوع غذای آبزیان و نمونه برداری و اندازه گیری شاخص های رشد و ضدعفونی استخرها قبل از آبگیری می باشند .	
نمونه وظایف و مسئولیتها :	
- جمع آوری آمار واطلاعات لازم از وضعیت تغذیه و بهداشت آبزیان - مطالعه، شناسایی و معرفی منابع خوراک آبزیان با همکاری مراجع مرتبط در تهیه، تولید و فرآوری آنها - همکاری در برآورد ظرفیت ها، نیازها و نارسایی ها در رابطه با تغذیه وبهداشت آبزیان - جمع آوری اطلاعات لازم از نیازهای تحقیقاتی و آموزشی در زمینه تغذیه و بهداشت آبزیان - همکاری در تهیه و تدوین ضوابط و دستورالعمل های مربوط به تهیه، تولید و نگهداری، توزیع، مصرف و کیفیت خوراکیها، مکمل ها و افزودنی های خوراکی آبزیان با همکاری واحدهای تکثیر وپرورش - همکاری در بررسی و آنالیز مواد غذایی ، تعیین نسبتهای مواد غذایی مورد تغذیه غذای زنده آبزیان ، بهداشت تجهیزات و تأسیسات صید و صیادی و همکاری با مراجع ذیصلاح - همکاری در انجام مراحل تولید غذای آبزیان - همکاری در انجام آزمایشات لازم درخصوص غذای تولید شده جهت مصرف آبزیان - پیگیری ضدعفونی محیط های صید صیادی ، استخرها از آلودگیهای میکروبی به منظور تولید پلانکتونهای جانوری و گیاهی - پیگیری رعایت بهداشت در انجام غذا دهی و انجام آزمایشات لازم پس از تغذیه آبزیان و اندازه گیری میزان رشد آنها - همکاری در انجام آزمایشات لازم جهت رسیدن به فرمولاسیون غذایی که بیشترین تولید را در واحد سطح دارا باشد. - انجام نمونه گیری و آزمایشهای لازم به منظور بدست آوردن اطلاعات لازم از بهداشت آبهای مناطق مختلف - همکاری در بررسی رژیمهای تغذیه آبزیان در مراحل مختلف رشد - همکاری در شناسایی و معرفی منابع خوراک آبزیان و برآورد میزان غذای هر وعده وروزانه آبزیان مختلف در پرورشهای کنترل شده با غذای زنده با همکاری مراجع مرتبط در تهیه، تولید و فرآوری آنها - همکاری در برآورد تعیین نیازهای تحقیقاتی و آموزشی ،ظرفیت ها و نارسایی ها در رابطه با تغذیه وبهداشت آبزیان - مشارکت در برگزاری دوره های آموزشی و پایلوت های تخصصی مربوط به تغذیه وبهداشت آبزیان برای واحد های تکثیر وپرورش آبزیان	

شرایط احراز (تصدی) شغل : کاردان تغذیه و بهداشت آبزیان

ردیف	عنوان عامل
۱	تحصیلات و معلومات : گواهی نامه کاردانی یا کارشناسی و یا همتراز در یکی از رشته های تحصیلی ذیل : الف: کاردانی: تکنولوژی شیلات – تکنولوژی صید و بهره برداری – عمل آوری فرآورده های شیلاتی – تکثیر و پرورش آبزیان – بهداشت شیلات- صنایع غذایی ب: کارشناسی: علوم تغذیه – تغذیه – علوم بهداشتی در تغذیه- شیلات- مهندسی منابع طبیعی، شیلات – تکثیر و پرورش آبزیان – صید و بهره برداری آبزیان – فرآوری محصولات شیلاتی- مهندسی صنایع باگرایشهای (علوم و صنایع غذایی-مهندسی مواد و طراحی صنایع غذایی) – مهندسی علوم و صنایع غذایی- مهندسی شیمی گرایش صنایع غذایی- کنترل کیفی مواد غذایی- تبدیل مواد غذایی- بهداشت و کنترل مواد غذایی
2	مهارت : - توانایی کار با نرم افزارهای کاربردی رایانه در زمینه های تخصصی - توانایی انجام آزمایشات تغذیه ای - توانایی شناسایی و معرفی منابع خوراک و برآورد میزان غذای آبزیان
3	دوره های آموزشی : ۱- اصول تولید خوراک آبزیان ۲- آشنایی با HACCP در تولید غذایی آبزیان ۳- پلانکتون شناسی ۴- بهداشت و بیماریهای آبزیان

شماره تشخیص: ۴۵-۶	عنوان شغل: کارشناس آموزش و ترویج آبزیان
تعریف :	
این شغل در برگیرنده وظایفی است که متصدیان آن عهده دار مطالعه ، بررسی و اجرای خط مشی های ترویجی یا انجام فعالیت های مربوط به بررسی قوانین و مقررات و آئین نامه ها و دستورالعملهای آموزشی و ترویجی، تهیه طرحها و پروژه های ترویجی ، تعیین شاخص ها و استاندارد ترویجی و آموزش و ترویج در زمینه های تولید، تکثیر و پرورش و صید آبزیان ، تکنولوژی صید، ارزیابی ذخایر آبزیان ، صنایع و فرآوری محصولات آبزیان ، کنترل کیفی آبزیان، صید و صیادی ، تولید فرآورده های شیلاتی ، تغذیه آبزیان، بکارگیری ادوات و آلات صید 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 مسئولیتها :	
- تهیه و تدوین برنامه زمانبندی اجرای فعالیت های آموزشی و ترویجی و همچنین برآورد و شناسایی نیازهای آموزشی آبزی پروران و صیادان - همکاری با رسانه های ارتباط جمعی به منظور ترویج آبزی پروری و صیادی - انجام اقدامات لازم و برگزاری کلاسهای آموزشی ترویجی به منظور ارتقاء سطح دانش و آگاهی آبزی پروران و صیادان - ایجاد هماهنگی و همکاری با مراکز تحقیقاتی به منظور انتقال آخرین دانش فنی و روشهای نوین آبزی پروری و صیادی به تشکلهای و اتحادیه ها و تعاونی های صیادی، آبزی پروران و صیادان از طریق برگزاری دوره های آموزشی و ترویجی - ارائه گزارش های لازم درخصوص برگزاری کلاسهای آموزشی ترویجی و تغییرات حاصله در آبزی پروری و صیادی پس از برگزاری دوره کلاسهای آموزشی و ترویجی - تهیه و تدوین دستورالعملهای واگذاری پروژه های ترویجی و امور اجرایی به تشکلهای آبزی پروری - بررسی و شناسایی و برآورد نیازهای آموزشی تخصصی و کاربردی برای تقویت بهره برداران و مخاطبان بخش شیلات - ایجاد الگوهای مناسب و انتقال تجربه های موفق آبزی پروری به تشکلهای و تعاونی های تکثیر و پرورش و صید آبزیان - بررسی و تجزیه و تحلیل خط مشی های ترویج به منظور تعیین دستورالعملهای ارزیابی فنی امور ترویج و آموزش آبزی پروران و صیادان - نظارت بر جمع آوری اطلاعات و تجزیه و تحلیل اطلاعات و آمار مورد نیاز در زمینه طرحها ، برنامه ها و فعالیت های ترویج و آموزش آبزی پروران و صیادان - بررسی میزان پیشرفت طرحها و برنامه های امور ترویج و آموزش آبزی پروران و صیادان درحین اجرا به منظور تطبیق آنها با ضوابط مورد نظر در طرحها. - نظارت بر اجرای برنامه های ترویج آبزی پروری و ارزشیابی کار مروجان و انجام تعلیمات و راهنمایی های لازم در ضمن خدمت - نظارت بر جمع آوری و مطالعه گزارش های مروجان و تنظیم گزارش ها و نمودارهای مربوط به فعالیت های ترویجی آبزی پروری - تشویق و ترغیب آبزی پروران و صیادان در پیروی از اصول و فن آوری های جدید صید، تولید، تکثیر و پرورش آبزیان ، صنایع و فرآوری محصولات و استفاده از آلات ، ادوات و تجهیزات پیشرفته و بهره برداری صحیح از آن - بازدید مستمر از صیدگاهها و مزارع نمونه تکثیر و پرورش احداث شده توسط مروجان و صدور دستورات لازم - برنامه ریزی جهت بکارگیری و حمایت از مربیان و مددکاران ترویجی و آموزشی و ساماندهی مروجین و مربیان ترویج	

آبزی پروری و توانمندسازی شرکتهای خدمات مشاوره ای شیلاتی

- تهیه و تولید برنامه های ترویجی در زمینه رسانه های نوشتاری شامل نشریات ترویجی-تولید هندبوک های آموزشی ،پوستر های آموزشی

- بررسی و تعیین الگوها، رهیافتهای، روشها و نظام های مناسب آموزشی و ترویجی برای بهره وری عوامل تولید، تکثیر و پرورش آبزیان و صیادان و بهره برداران

- بررسی و بهره برداری از نتایج مطالعات آموزشی ، ترویجی شیلاتی انجام شده داخل و خارج کشور به منظور اجرای آزمایشی الگوها و روشها جدید طراحی شده

- تهیه و تدوین طرحها، پروژه ها، استانداردها، و آیین نامه های مورد نیاز ترویجی صنایع و فراوری محصولات آبزیان ، کنترل کیفی آبزیان، صید و صیادی ، تولید فرآورده های شیلاتی ، تغذیه آبزیان، تولید ، تکثیر و پرورش آبزیان ، بکارگیری ادوات و آلات صید

شرایط احراز (تصدی) شغل : کارشناس آموزش و ترویج آبزیان

ردیف	عنوان عامل
۱	تحصیلات و معلومات : گواهی نامه کارشناسی یا کارشناسی ارشد یا دکتری و یا همتراز در یکی از رشته های تحصیلی ذیل : الف: کارشناسی: شیلات- مهندسی منابع طبیعی، شیلات - تکثیر و پرورش آبزیان - صید و بهره برداری آبزیان - فرآوری محصولات شیلاتی- زیست شناسی با گرایشهای (عمومی - جانوری- زیست دریا- سلولی و مولکولی)- ارزیابی ذخایر آبی- مهندسی آلات و ادوات صید - علوم آزمایشگاهی با کلیه گرایشها- علوم تغذیه - تغذیه - علوم بهداشتی در تغذیه- شیلات- مهندسی صنایع باگرایشهای (علوم و صنایع غذایی- مهندسی مواد و طراحی صنایع غذایی) - مهندسی علوم و صنایع غذایی- مهندسی شیمی گرایش صنایع غذایی- کنترل کیفی مواد غذایی- تبدیل مواد غذایی - بهداشت و کنترل مواد غذایی ب: کارشناسی ارشد: مهندسی منابع طبیعی با گرایشهای (فرآوری محصولات شیلاتی- تکثیر و پرورش آبزیان- شیلات) - بوم شناسی آبزیان شیلاتی- صید و بهره برداری آبزیان- زیست دریا- علوم جانوری گرایش بافت شناسی و جنین شناسی- بیوتکنولوژی- زیست فناوری (بیوتکنولوژی) گرایش میکروبی- علوم جانوری گرایش بافت شناسی آبزیان- زیست شناسی علوم جانوری با گرایشهای (زیست شناسی سلولی تکوینی - بیو سیستماتیک جانوری - فیزیولوژی جانوری) - علوم سلولی و مولکولی - میکروبیولوژی - بیوشیمی - ژنتیک - بیوفیزیک - زیست شناسی دریا ، جانوران دریا - علوم زیستی بیولوژیک علوم دریایی و اقیانوسی با گرایش (فیزیولوژی ماهیان - بیولوژی ماهیان) - علوم آزمایشگاهی با کلیه گرایشها- مهندسی مواد و طراحی صنایع غذایی- علوم و صنایع غذایی با گرایش های (تکنولوژی صنایع غذایی - شیمی مواد غذایی- میکروبیولوژی مواد غذایی) ج: دکتری: شیلات- تکثیر و پرورش آبزیان- زیست شناسی با گرایشهای (سلولی و مولکولی- گیاه شناسی- ریز زیست فناوری- زیست شناسی دریا- جانوران دریا- بیو فیزیک- فیزیولوژی جانوری- علوم جانوری گرایش تکوینی- علوم جانوری - فیزیولوژی جانوری- ژنتیک مولکولی- زیست شناسی دریا- بیو شیمی- بوم شناسی دریا- میکروبیولوژی - علوم جانوری- بیو سیستماتیک جانوری) - علوم آزمایشگاهی با کلیه گرایشها - مهندسی صنایع غذایی - علوم و صنایع غذایی
2	مهارت : - توانایی کار با نرم افزارهای کاربردی رایانه در زمینه های تخصصی - توانایی به کارگیری شیوه ها و روشهای نوین آبی پروری و صیادی به آبی پروران و صیادان - توانایی شناسایی نیازهای آموزشی تخصصی و کاربردی آبی پروران و صیادان - توانایی برگزاری دوره های آموزشی و ترویجی
3	دوره های آموزشی : ۱- روشهای ترویج و انتقال فناوری در علوم شیلاتی ۲- روشها و دیدگاههای نوین در ترویج آبی پروری ۳- نیاز سنجی ، طراحی و اجرای برنامه های آموزشی

شماره تشخیص : ۴۶-۶	عنوان شغل: کارشناس فنی آبریزان
تعریف :	
این شغل در برگیرنده وظایفی است که متصدیان آن عهده دار مطالعه ، بررسی و شناسایی اراضی مستعد آبی پروری، بازدید های فنی و اجرای طرحهای احداث مزارع آبی پروری ، تهیه نقشه ها و طرحهای متقاضیان احداث مزارع تکثیر و پرورش، انجام آزمایشات مربوط ، مطالعه و بررسی روشهای نوین ساخت و ساز مزارع و امور فنی و نقشه کشی و نقشه برداری ساخت مزارع و ارائه گزارش های فنی 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 مسئولیتها :	
- مطالعه ، بررسی و اظهارنظر کارشناسی درخصوص شناسایی مزارع مستعد جهت احداث مزارع تکثیر و پرورش آبریزان - انجام آزمایش های فیزیکی، شیمیایی و مکانیکی لازم از اراضی شناسایی شده از نظر نوع و کیفیت خاک - بررسی و اظهارنظر درخصوص نقشه های ارائه شده از سوی پیمانکاران ساخت و ساز مزارع تکثیر و پرورش آبریزان - راهنمایی و هدایت صاحبان مزارع در جهت ساخت و ساز و اداره صحیح مزارع تکثیر و پرورش آبریزان - تهیه آمار و اطلاعات و گزارش های لازم درخصوص عملکرد پیمانکاران و مهندسین مشاور در امور فنی ساخت و ساز و رعایت آن منطبق با قوانین و مقررات -انجام بازدید های صحرایی از محل های پیشنهادی متقاضیان احداث مزارع آبی پروری و تهیه گزارشهای فنی کارشناسی - مطالعه ، بررسی و شناسایی اراضی مناسب برای احداث مجتمع های پرورش آبریزان - انجام بررسی های توپوگرافی ، مطالعات منابع آب ، نحوه تامین آب ، مطالعات منابع خاک و نقشه برداری و تهیه نقشه های لازم و جانمایی مقدماتی مجتمع آبی پروری - بررسی و تایید نقشه های طرحهای آبی پروری متقاضیان بخشهای خصوصی ودولتی در مرحله صدور پروانه تاسیس - بازدید مستمر از مراحل مختلف احداث مزارع آبی پروری به منظور کنترل عملیات اجرایی و نقشه های مصوب - انجام مطالعات منابع آب و خاک و امکانات طبیعی کشور به منظور بهره برداری در زمینه توسعه و گسترش آبی پروری - تهیه وتدوین ضوابط و استانداردهای و دستورالعملهای فنی و شیوه ها و روشهای مختلف طراحی برای ساخت واحداث مزارع و مجتمع های پرورش آبریزان ، سازه های خاکی ، بتنی ، تجهیزات تصفیه و عمل آوری آب - تحقیق و بررسی میزان پیشرفت طرحها و برنامه های مهندسی آبی پروی درحین اجرا به منظور تطبیق آنها با ضوابط مورد نظر در طرحها. - اجرای خط مشی ها و ایجاد هماهنگی در برنامه ها و فعالیتهای فنی مربوط به مهندسی آبریزان و نظارت بر نحوه اجرای برنامه ها وپیشنهاد جهت تصویب مراجع ذیصلاح - بررسی و مطالعه تمام موارد فنی قراردادهای و عقد پیمانها با پیمانکاران ومشاوران	

شرایط احراز (تصدی) شغل : کارشناس فنی آبریان

ردیف	عنوان عامل
۱	تحصیلات و معلومات : گواهی نامه کارشناسی یا کارشناسی ارشد یا دکتری و یا همتراز در یکی از رشته های تحصیلی ذیل : الف : کارشناسی: عمران با گرایش های (علمی کاربردی نقشه برداری - آبادانی و توسعه روستاها - نقشه برداری - عمران - علمی کاربردی ساختمان) - مهندسی مدیریت پروژه - مهندسی آبیاری - مهندسی کشاورزی، آب - انتقال آب گرایش مهندسی بهره برداری و نگهداری - مهندسی دریا - مهندسی بندر سازی ج- کارشناسی ارشد: مهندسی عمران با گرایشهای (فتوگرافی - مهندسی آب - سنجش از دور - Gis - سازهای هیدورلیکی - مکانیک خاک و پی - سیستمهای اطلاعات جغرافیایی - مهندسی محیط زیست - آب و فاضلاب - سازه - مهندسی مدیریت ساخت - مهندسی سازه های دریایی - ژئودزی - رودخانه) - سازه های آبی - مهندسی منابع آب - آبیاری و زهکشی د: دکتری: مهندسی عمران با گرایش های (عمران - مهندسی آب - مهندسی خاک - مهندسی سازه - مهندسی مدیریت ساخت - مهندسی زلزله - نقشه برداری) - آبیاری و زهکشی - سازه های آبی - مهندسی منابع آب
2	مهارت : - توانایی کار با نرم افزارهای کاربردی رایانه در زمینه های تخصصی - توانایی شناسایی زمین های مستعد جهت مزارع تکثیر و پرورش آبریان - توانایی تهیه و تدوین ضوابط و استانداردها و دستورالعمل های فنی آبریان
3	دوره های آموزشی : ۱- رسوب شناسی ۲- خاکشناسی با تاکید بر استخر سازی ۳- محاسبه و نقشه برداری مقدماتی

شماره تشخیص : ۴۷-۶	عنوان شغل: کارشناس سازه های دریایی
تعریف :	
این شغل در برگیرنده وظایفی است که متصدیان آن عهده دار مطالعه ، بررسی و انجام امور مربوط به بررسی نقشه ها و تهیه پروژه ها و طرحهای سازه های دریایی در مورد عملیات دریاها ، بازدید های فنی و پیگیری اجرای طرحهای عملیات ساخت سازه های دریایی ، مطالعه و بررسی روشهای نوین ساخت سازه های دریایی و ارائه گزارش های فنی 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 مسئولیتها :	
- بررسی و تأیید قرارداد مهندسین مشاور و تصویب شرح خدمات پایه، هیدروگرافی، ژئوتکنیک و اندازه گیری میدانی و سایر موارد مربوط به احداث و بهسازی بنادر صیادی و لایروبی آنها - تهیه و تدوین اسناد مناقصه و پیگیری امور مربوط به برگزاری جریان مناقصه - تهیه و تنظیم قراردادهای و زمان بندی اجرای تعهدات، همراه با مشخص نمودن میزان اعتبار لازم برای هر پروژه - انجام اقدامات لازم به منظور تهیه و تدوین طرحهای بهینه بنادر صیادی با هماهنگی واحدهای ذیربط - بازدید و نظارت های دوره ای از طرحهای عمرانی بنادر صیادی و بررسی کنترل پیشرفت پروژه ها - برنامه ریزی ، مطالعه نقشه ها و طرحهای سازه های دریایی در مورد عملیات دریاها ، عملیات در خشکی ، تاسیسات دریایی - مطالعه و بررسی و نظارت بر نحوه عملیات اجرایی و ارائه برنامه زمانبندی برای هریک از مراحل عملیاتی - برنامه ریزی و نظارت بر تجهیز نمودن کارگاه های عملیاتی بر مبنای برنامه های عملیاتی و امکانات مورد نیاز - برنامه ریزی و نظارت بر عملیات ساخت سازه های دریایی نظیر اسکله های سبک و سنگین شامل شمع کوبی دریا ، ساختن شمع های بتونی ، آرماتور گذاری ، بتون ریزی - نظارت بر لایروبی کف دریا به نسبت حجم پروژه ها - برنامه ریزی ریختن مصالح در دریا و سنگ چینی دور مصالح و نظارت بر اجرای آن - مطالعه بر انتخاب شناورها برای حمل و نقل و ریختن سنگ در دریا ها و انتخاب دستگاههای عملیاتی دیگر - برنامه ریزی و نظارت بر ساخت تاسیسات جانبی و تجهیزات لازم در ساحل - کنترل و نظارت بر نحوه انجام فعالیت نیروها ، نوع مصالح مصرفی ، پیشرفت فیزیکی و کیفیت فنی پروژه های دریایی - مطالعه و برنامه ریزی عملیات ساخت سازه های دریایی و تطبیق آن با نقشه ها - اجرای خط مشی ها و ایجاد هماهنگی در کلیه برنامه ها و فعالیتهای فنی مربوط به سازه های دریایی و نظارت بر نحوه اجرای برنامه ها و پیشنهاد جهت تصویب مراجع ذیصلاح - بررسی و مطالعه تمام موارد فنی قراردادهای و عقد پیمانها با پیمانکاران و مشاوران - بررسی طرحها و پروژه های حفظ و بهسازی منابع دریایی و مشکلات ارتباطات رادیویی و ارائه نظرات کارشناسی - انجام امور پشتیبانی و تامین تجهیزات مخابراتی پروژه های مصوب - نظارت بر ساخت و ساز تجهیزات مخابراتی و تحویل و تحول آن - تهیه و تنظیم گزارشهای لازم از فعالیت های سازه های دریایی	

شرایط احراز (تصدی) شغل : کارشناس سازه های دریایی

ردیف	عنوان عامل
۱	تحصیلات و معلومات : گواهی نامه کارشناسی یا کارشناسی ارشد یا دکتری و یا همتراز در یکی از رشته های تحصیلی ذیل : الف : کارشناسی: عمران با گرایشهای (علمی کاربردی نقشه برداری - آبادنی و توسعه روستاها- نقشه برداری - عمران - علمی کاربردی ساختمان) - مهندسی مدیریت پروژه - مهندسی مکانیک ماشین آلات - مهندسی مکانیک ساخت و تولید- مهندسی آبیاری- مهندسی کشاورزی، آب - انتقال آب گرایش مهندسی بهره برداری و نگهداری- مهندسی دریا - مهندسی بندر سازی- مهندسی دریا با گرایش مخابرات و الکترونیک دریایی ج- کارشناسی ارشد: مهندسی عمران با گرایشهای (فتوگرافی- مهندسی آب- سنجش از دور -Gis -سازه های هیدورلیکی- مکانیک خاک و پی- سیستمهای اطلاعات جغرافیایی- مهندسی محیط زیست - آب و فاضلاب- سازه - مهندسی مدیریت ساخت - مهندسی سازه های دریایی- ژئودزی - رودخانه)- سازه های آبی- مهندسی منابع آب- آبیاری و زهکشی د: دکتری: مهندسی عمران با گرایشهای (عمران - مهندسی آب- مهندسی خاک- مهندسی سازه- مهندسی مدیریت ساخت - نقشه برداری) - مهندسی مکانیک- مهندسی مکانیک طراحی کاربردی- مهندسی مکانیک ساخت و تولید- آبیاری و زهکشی- سازه های آبی- مهندسی منابع آب
2	مهارت : - توانایی کار با نرم افزارهای کاربردی رایانه در زمینه های تخصصی - توانایی طراحی سازه و اجرای عملیات ساخت سازه های دریایی - توانایی تهیه و تدوین ضوابط و استاندارد های ساخت سازه های دریایی
3	دوره های آموزشی : ۱- رسوب شناسی ۲- خاکشناسی با تاکید بر ساخت سازه ۳- محاسبه و نقشه برداری مقدماتی

عنوان شغل: کارشناس جنگل و مرتع	کد تشخیص: ۶-۴۸
تعریف :	
این شغل در برگیرنده وظایفی است که متصدیان آن عهده دار مطالعه ، بررسی ، اجرای خط مشی های منابع طبیعی و انجام فعالیت های مربوط در زمینه های مختلف بهره برداری،حفاظت از اراضی و مهندسی جنگل، جنگلکاری، جنگل داری، مرتعداری ،ایجاد تفرجگاهها،پارک های جنگلی و اجرای عملیات مربوط به حفاظت و حمایت 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 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 طرح های جنگل داری،جنگل شناسی و اقتصادی اجتماعی(طرح خروج دام،جنگل نشینان پراکنده، تعاونی ها و) - و ارائه به شورایعالی جنگل،مرتع و خاک - همکاری و هماهنگی در تهیه و تدوین شرح خدمات و دستورالعمل های فنی و نظارتی در رابطه با منابع طبیعی - نشانه گذاری درختان از لحاظ رعایت اصول جنگل داری و جنگل شناسی و بررسی سهمیه سالانه طرح ها و قطع درختان در طرح های 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 بین المللی و صدور شناسنامه بذر - شناسایی منابع تولید و مصرف چوب جنگلی، ریشگاه های محصولات فرعی جنگلی و مرتعی و سایر منابع سلولزی و لیگنوسلولزی - تهیه طرح های بهره برداری از جنگل ها و محصولات فرعی جنگلی و مرتعی به منظور کاهش ضایعات و خسارات هزینه های تولید - پیش بینی در آمد ها از قبیل بهره برداری از جنگل،محصولات فرعی جنگلی و مرتعی - همکاری در زمینه تهیه و تنظیم برنامه ها و طرح های مربوط به اصلاح ، احیاء ، توسعه و بهره برداری بهینه از عرصه های مرتعی - تعیین و کنترل شاخص های 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 طرح های مشترک مقابله با بیابان زدائی،تبادل فن آوری، تجارب و ظرفیت سازی در سطوح منطقه ای و بین المللی - تهیه و اجرای طرح های مدیریت پایدار جنگل،جنگل کاری و پارک ها،،توسعه و بهره برداری از گیاهان داروئی و صنعتی در عرصه های 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 طرح ها و برنامه ها و دستورالعمل های حفاظتی و حمایتی - تعیین بانک اطلاعات اراضی ملی و دولتی مستعد جهت اجرای طرح های کشاورزی و غیر کشاورزی	

-تعیین خصوصیات جنگل و مرتع از نظر موجودی انواع درخت ها و سایر رستنی ها و نسبت تراکم آنها در منطقه مورد عمل

-انجام مطالعات به منظور تعیین محل های مناسب جهت احداث پارک های جنگلی و تفرج گاه های عمومی و تهیه برنامه جهت احداث نهالستان ها

- 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 شیوه های مرتع داری با رعایت دستورالعمل ها , مقررات , ضوابط و استانداردهای محیط زیست و توسعه پایدار منابع طبیعی

- ترویج فرهنگ توجه به منابع طبیعی تجدید 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 فعالیت های جنگل کاری ، جنگل داری ، مرتع داری و بیابان زدائی

- برنامه ریزی و انجام اقدامات اجرائی 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 داری

شرایط احراز (تصدی) شغل : کارشناس جنگل و مرتع

ردیف	عنوان عامل
۱	تحصیلات و معلومات : گواهی نامه کارشناسی یا کارشناسی ارشد یا دکتری و یا همتر از در یکی از رشته های تحصیلی ذیل : الف : کارشناسی: جنگل داری - مهندسی منابع طبیعی - جنگل داری باگرایش های (جنگل داری - جنگل شناسی و اکولوژی جنگل - مهندسی جنگل - جنگل داری مناطق خشک - مدیریت جنگلهای غرب - مدیریت جنگل داری درپارک 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 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 - مدیریت در سوانح طبیعی - مهندسی طراحی و محیط زیست - مهندسی محیط زیست) - مدیریت محیط زیست - آموزش محیط 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
2	مهارت : - توانایی کار با نرم افزارهای کاربردی رایانه در زمینه های تخصصی - توانایی مدیریت و بهره برداری بهینه از منابع طبیعی تجدید شونده - توانایی تدوین شاخص های و معیارهای بیابان زدایی
3	دوره های آموزشی : ۱- قوانین و مقررات منابع طبیعی ۲- اصول جنگل داری و جنگل شناسی ۳- آشنایی با سازمان جنگل ها و مراتع و آبخیزداری ۴- کلیات هوا و اقلیم شناسی

شماره تشخیص: ۴۹-۶	عنوان شغل: کاردان جنگل و مرتع
تعریف :	
این شغل در برگیرنده وظایفی است که متصدیان آن عهده دار بررسی و جمع آوری اطلاعات مربوط به طرحهای جنگل و مرتع ، بررسی وضعیت جنگلها ، مراتع و بیابانها و اجرای طرحهای جنگل کاری ، جنگل داری ، مرتع داری و بیابان زدائی می باشند .	
نمونه وظایف و مسئولیتها :	
- 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 طرحهای مصوب در زمینه های جنگل ،مرتع و بیابان - همکاری در پیگیری و اجرای عملیات ممیزی مراتع ،تنسيق مراتع و طرح های مرتعداری - اجرای دستورالعملهای 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 اجرائی در زمینه جلوگیری از فرسایش بادی ،بیابانزائی و پیشروی کویر - انجام عملیات امور نشانه گذاری ، جاده سازی ،اجرای طرحهای پرورشی و در طرحهای 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،اجرائی 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 بذریکری 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 اجرائی بخش ممیزی اراضی و غیره	

شرایط احراز (تصدی) شغل : کاردان جنگل و مرتع

ردیف	عنوان عامل
۱	تحصیلات و معلومات : گواهی نامه کاردانی یا کارشناسی و یا همتر از در یکی از رشته های تحصیلی ذیل : الف: کاردانی: تکنولوژی جنگل داری- تکنولوژی جنگل داری - جنگل- آبخیزداری - حفاظت و حمایت منابع طبیعی - جنگل داری - تکنولوژی مرتع و آبخیزداری - مرتع- احیاء و بهره برداری بیابان - کاردانی محیط زیست ب: کارشناسی: جنگل داری-مهندسی منابع طبیعی-جنگل داری باگرایش های (-جنگل داری-جنگل شناسی و اکولوژی جنگل- مهندسی جنگل- جنگل داری مناطق خشک- مدیریت جنگل های غرب- مدیریت جنگل داری درپارک 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
2	مهارت : -توانایی کار با نرم افزارهای کاربردی رایانه در زمینه های تخصصی -توانایی اجرای طرحهای منابع طبیعی تجدید شونده - توانایی اجرای عملیات ممیزی مراتع ،تنسيق مراتع و طرحهای مرتعداری
3	دوره های آموزشی : ۱-آشنایی با سازمان جنگلها و مراتع و آبخیزداری ۲- کلیات هوا و اقلیم شناسی

شماره تشخیص : ۵۰-۶	عنوان شغل: کارشناس مطالعات و تحقیقات جنگل و مرتع
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 مسئولیتها :	
- 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 اولویت های تحقیقات منابع طبیعی با توجه به گستره آن در سراسر کشور. - نظارت علمی بر طرحها و برنامه های کلان اجرایی مدیریت منابع طبیعی کشور. - جمع آوری نتایج تحقیقات و مطالعات انجام شده در بخش ها 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 طرحهای 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 روشهای احیاء جنگلهای مخروبه و دانگهای تجدید نسل ناموفق به طریق طبیعی و مصنوعی - بررسی کاربرد زیست فناوری در اصلاح و تکثیر گیاهان جنگلی و مرتعی - شناسائی و اعمال مدیریت در رویشگاههای طبیعی و ذخائر جنگلی - تحقیق در زمینه کاربرد روشهای جنگل شناسی و پرورش جنگل در مناطق مختلف جنگلی کشور با توجه به شرایط اکولوژیک، عوارض طبیعی و جوامع جنگلی موجود - ارائه طرحها و پیشنهاد های علمی و جدید جهت اتخاذ اهداف و سیاستهای مناسب بخش های مرتع، جنگل و بیابان - انجام مطالعات کاربردی در زمینه های مرتع، جنگل و بیابان، شناسایی ژئوتپپها و اکوتپپهای جنگلی - مطالعه روشهای تولید و نگهداری بذور اصلاح شده، انتخاب مناطق بذرگیری و اصلاح نژاد درختان در جنگل های طبیعی و دست کاشت - مطالعه روشهای جنگل کاری و معرفی گونه های غیر بومی سازگار در مناطق اکولوژیک مختلف - تحقیق در مورد بیولوژی خاک های جنگلی، میکوریزها و ریزوبیومها، اکولوژی و زیست شناسی جنگل	

- انجام مطالعات مربوط به مسایل اقتصادی و اجتماعی جنگل
- تحقیق در مورد علل تخریب عرصه های مرتعی و نحوه جلوگیری از آن
- مطالعات فنولوژی گونه های مرغوب به منظور تعیین زمان مناسب بهره برداری از مراتع
- تحقیق در مورد اصلاح و احیاء عرصه های مرتعی تخریب یافته و بررسی مقاومت به شوری ، خشکی و سرما

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

ردیف	عنوان عامل
۱	تحصیلات و معلومات : گواهی نامه کارشناسی یا کارشناسی ارشد یا دکتری و یا همتراز در یکی از رشته های تحصیلی ذیل : الف: کارشناسی: جنگل داری-مهندسی منابع طبیعی-جنگل داری باگرایش های (-جنگل داری-جنگل شناسی و اکولوژی جنگل- مهندسی جنگل- جنگل داری مناطق خشک- مدیریت جنگلهای غرب- مدیریت جنگل داری درپارکهای جنگلی- جنگل داری عمومی- جنگل داری شهری- مسائل اقتصادی اجتماعی جنگل) - جنگل داری و پارکهای جنگلی - جنگل داری جامع - مرتع و آبخیزداری- مهندسی منابع طبیعی- مرتع و آبخیزداری-- مرتع داری - احیا و بهره برداری از مناطق بیابانی- محیط زیست ب: کارشناسی 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- مهندسی محیط زیست(بیوشیمی- مدیریت در سوانح طبیعی - مهندسی طراحی و محیط زیست -مهندسی محیط زیست) - مدیریت محیط زیست - آموزش محیط 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
2	مهارت : -توانایی کار با نرم افزارهای کاربردی رایانه در زمینه های تخصصی -توانایی مدیریت و بهره برداری بهینه از منابع طبیعی تجدید شونده - توانایی تدوین دستورالعملها، مقررات , ضوابط و استانداردهای محیط زیست و توسعه پایدار منابع طبیعی - توانایی تدوین طرحهای پژوهشی منابع طبیعی
3	دوره های آموزشی : ۱-قوانین و مقررات منابع طبیعی ۲- اصول جنگلداری و جنگل شناسی ۳- روش تحقیق پیشرفته جنگل شناسی

شماره تشخیص : ۵۱-۶	عنوان شغل: کارشناس آبخیزداری
تعریف :	
این شغل در برگیرنده وظایفی است که متصدیان آن عهده دار مطالعه ، بررسی ، اجرای خط مشی های آبخیز داری و یا انجام فعالیت های مربوط به تهیه و تدوین دستورالعملهای آبخیزداری، بررسی وضعیت حوزه های آبخیز و اجرای عملیات سازه ای و بیولوژیکی آبخیزداری ، تدوین طرحهای آبخیزداری و ارائه گزارش های فنی 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 مسئولیتها :	
- اعمال نظارت مداوم و مستمر بر پروژه های اجرائی تحت نظارت از نظر کمی و کیفی حین و بعد از اجرا - بررسی نقشه های اجرایی زیر پروژه های ارائه شده و گزارش های مطالعاتی - تهیه طرح های مورد نیاز آبخیزداری - پیگیری امور مربوط به حوزه های آبخیز و بهنگام نمودن اطلاعات مربوط به مساحت و سهم هریک از استان ها از حوزه ها - جمع آوری آمار و اطلاعات داده های حوزه های آبخیز و ساماندهی آنها در قالب بانک اطلاعات حوزه های آبخیز و بهنگام نمودن آنها - تهیه شرح خدمات پروژه های لازم الاجرا همچون شرح خدمات مطالعات اجرایی و بخش سیلاب - تهیه آئین نامه ها و دستورالعمل های 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 اطلاعات جغرافیایی GIS و سنجش از دور در راستای تحقق اهداف طرح های آبخیزداری و بهنگام سازی ان - نظارت و هدایت کمی و کیفی پروژه های آبخیزداری در مناطق سیل خیز و بحرانی و رودخانه های مرزی، و بررسی کنترل نقشه های اجرایی و مشخصات فنی طرح ها - پیگیری اجرای عملیات سازه ای و بیولوژیکی آبخیزداری - نظارت و ارزشیابی فعالیت های مختلف آبخیزداری - هدایت فنی طرحهای مصوب در زمینه های آبخیزداری - تجزیه و تحلیل آمار و اطلاعات مربوط به حوزه های آبخیز - برنامه ریزی و انجام اقدامات اجرائی در رابطه با مدیریت جامع حوزه های آبخیز - مطالعه ،نظارت بر امور اجرائی در طرحهای آبخیزداری - انجام مطالعات کاربردی در زمینه های مختلف آبخیزداری - پیگیری و تعامل با مراکز علمی و مجامع بین المللی در رابطه با امور آبخیزداری	

شرایط احراز (تصدی) شغل : کارشناس آبخیزداری

ردیف	عنوان عامل
۱	تحصیلات و معلومات : گواهی نامه کارشناسی یا کارشناسی ارشد یا دکتری و یا همتر از در یکی از رشته های تحصیلی ذیل : الف : کارشناسی: مرتع و آبخیزداری- مهندسی منابع طبیعی- مرتع و آبخیزداری- مرتع داری - احیا و بهره برداری از 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 باگرایش های (جنگل داری- جنگل شناسی و اکولوژی جنگل- مهندسی جنگل- جنگل داری مناطق خشک- مدیریت جنگل های غرب- مدیریت جنگل داری درپارک های جنگلی- جنگل داری عمومی- جنگل داری شهری- مسائل اقتصادی اجتماعی جنگل) - جنگل داری و پارک های جنگلی - جنگل داری جامع- احیا و بهره برداری از مناطق بیابانی ب : کارشناسی ارشد: مهندسی منابع طبیعی-مرتعداری- مهندسی منابع طبیعی-آبخیزداری- مهندسی عمران با گرایشهای (فتوگرافی- مهندسی آب- سنجش از دور GIS- سازه های هیدرولیکی- مکانیک خاک و پی- سیستمهای اطلاعات جغرافیایی- مهندسی محیط زیست - آب و فاضلاب- سازه - مهندسی سازه های دریایی- ژئودزی - رودخانه)- سازه های آبی- مهندسی منابع آب- آبیاری و زهکشی- علوم خاک باگرایش های (شیمی و حاصلخیزی خاک- فیزیک و حفاظت ، پیدایش و رده بندی و ارزیابی خاک، بیو لوژی و بیوتکنولوژی خاک)- 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- بیابان زدایی - مدیریت مناطق بیابانی ج: دکتری: علوم و مهندسی آبخیزداری- علوم مرتع- مهندسی عمران- عمران با گرایش های (مهندسی آب- مهندسی خاک- مهندسی سازه- مهندسی مدیریت ساخت- مهندسی زلزله)- مهندسی عمران، نقشه برداری - آبیاری و زهکشی- سازه های آبی- مهندسی منابع آب- علوم خاک- جنگل داری- علوم جنگل با گرایش های (جنگل داری- جنگل شناسی و اکو لوژی جنگل- مهندسی جنگل- مسائل اقتصادی اجتماعی جنگل)
2	مهارت : - توانایی کار با نرم افزارهای کاربردی رایانه در زمینه های تخصصی - توانایی تدوین دستورالعملهای لازم جهت فعالیت های مختلف آبخیزداری - توانایی اجرای عملیات سازه ای و بیولوژیکی آبخیزداری
3	دوره های آموزشی : ۱ - هیدرولوژی کاربردی ۲- اصول و مبانی سامانه های اطلاعات جغرافیایی ۳- مدیریت حوزه های آبخیز

شماره تشخیص : ۵۲-۶	عنوان شغل: کاردان آبخیزداری
تعریف :	
این شغل در برگیرنده وظایفی است که متصدیان آن عهده دار جمع آوری آمار و اطلاعات مورد نیاز، ذخیره سازی اطلاعات حوزه های آبخیز، بررسی وضعیت حوزه های آبخیز و اجرای عملیات سازه ای و بیولوژیکی آبخیزداری و ارائه گزارشات فنی می باشند .	
نمونه وظایف و مسئولیتها :	
- بررسی و جمع آوری اطلاعات از وضعیت حوزه های آبخیز - جمع آوری اطلاعات در زمینه تهیه، تدوین و تنظیم طرح های آبخیزداری - همکاری در اجرای طرحهای مصوب در زمینه های آبخیزداری - همکاری در تهیه، تدوین دستورالعملهای لازم جهت فعالیت های مختلف آبخیزداری - همکاری در پیگیری و اجرای عملیات سازه ای و بیولوژیکی آبخیزداری - همکاری فنی در زمینه اجرایی کردن طرحهای مصوب در زمینه های آبخیزداری - انجام اقدامات اجرائی در رابطه با مدیریت جامع حوزه های آبخیز - تهیه و ارائه گزارش های در رابطه با فعالیت های آبخیزداری - اقدام در جهت ایجاد و توسعه ایستگاه های اندازه گیری در حوزه های آبخیز جهت تهیه آمار و اطلاعات پایه فرسایش خاک و سیلاب - جمع آوری کلیه مدارک مطالعاتی طرحها و پروژه های مصوب در بخش آرشو فنی - ذخیره سازی اطلاعات حوزه های آبخیز در سیستم ماشینی - نگهداری و آمار برداری مستمر از ایستگاه های معرف و زوجی و انجام رسیدگی های لازم به ایستگاه های مذکور - پردازش اولیه آمارهای استخراج شده و ارائه آن در قالب فرم های تیپ به بخشهای مربوطه - انجام مطالعات رفتارسنجی و پایدارسازی زمین لغزش ها بصورت امانی یا پیمانی - همکاری در بررسی و مطالعه به منظور تهیه طرح های آبخیزداری و اجرای طرح های تهیه شده - جمع آوری آمار و اطلاعات مورد نیاز جهت تهیه طرح های مورد نیاز آبخیزداری - همکاری در تهیه دستورالعمل های فنی و اجرائی - به هنگام سازی بانک اطلاعاتی آبخیزداری	

شرایط احراز (تصدی) شغل : کاردان آبخیزداری

ردیف	عنوان عامل
۱	تحصیلات و معلومات : گواهی نامه کاردانی یا کارشناسی و یا همتر از در یکی از رشته های تحصیلی ذیل : الف: کاردانی: تکنولوژی مرتع و آبخیزداری - مرتع - احیاء و بهره برداری بیابان - تکنولوژی جنگل داری - تکنولوژی جنگل 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 - بهره برداری از منابع آب - عمران روستایی - آب - کارتوگرافی - پل سازی و ابنیه فنی - نقشه برداری ژئودزی - زیر سازی راه - ساختمانهای بتنی) ب: کارشناسی: مرتع و آبخیزداری - مهندسی منابع طبیعی - مرتع و آبخیزداری - مرتع داری - احیا و بهره برداری از مناطق بیابانی - عمران (علمی کاربردی نقشه برداری - آبادنی و توسعه روستاها - نقشه برداری - 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 باگرایش های (جنگل داری - جنگل شناسی و اکولوژی جنگل - مهندسی جنگل - جنگل داری مناطق خشک - مدیریت جنگل های 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 بهره برداری از مناطق بیابانی
2	مهارت : - توانایی کار با نرم افزارهای کاربردی رایانه در زمینه های تخصصی - توانایی جمع آوری اطلاعات در حوزه های آبخیز و حفاظت از آب و خاک - توانایی اجرای پروژه ها و طرحهای امور آبخیزداری
3	دوره های آموزشی : ۱- کلیات هوا و اقلیم شناسی ۲- مسایل اقتصادی و اجتماعی حوزه های آبخیز

شماره تشخیص : ۵۳-۶	عنوان شغل: کارشناس صنایع چوب و کاغذ
تعریف :	
این شغل در برگیرنده وظایفی است که متصدیان آن عهده دار مطالعه ، بررسی و یا انجام فعالیت های مربوط به تهیه و تدوین دستورالعملهای بهره برداری اصولی و صحیح از جنگل ، بررسی وضعیت صنایع چوب و اجرای عملیات بهره برداری از محصولات جنگلی و بهینه سازی تولیدات و ارائه گزارش های فنی 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 مسئولیتها :	
- برنامه ریزی در جهت بهره برداری اصولی و صحیح از جنگلهای کشور - بررسی ،مطالعه و نظارت دائم در رابطه با آمار میزان تولید چوبهای جنگلی - مطالعات کاربردی در خصوص چوب و فرآورده های چوبی - تهیه ،تدوین دستورالعملهای لازم جهت بهره برداری اصولی و صحیح از جنگلهای کشور - پیگیری و هماهنگی جهت استقرار واحدهای صنایع چوب - بررسی ، مطالعه و نظارت بر فعالیت های چوب خشک کنی و حفاظت چوب در طرحهای جنگل داری - هدایت فنی طرحهای جنگل داری در رابطه با بهره برداری و صنایع چوب - نظارت و ارزشیابی فعالیت های بهره برداری و صنایع چوب - ترویج فرهنگ توجه به منابع طبیعی تجدید شونده در بین بهره برداران و آحاد جامعه - تجزیه وتحلیل آمار و اطلاعات مربوط به میزان تولید چوبهای جنگلی و مقایسه با نیازهای سالانه کشور - مطالعه ،نظارت بر عملیات بهره برداری از محصولات جنگلی و بهینه سازی تولیدات از نظر کمی و کیفی - ارائه طرحها و پیشنهادهای علمی و جدید جهت اتخاذ اهداف و سیاستهای مناسب در زمینه بهره برداری از جنگلها و صنایع چوب و کاغذ - انجام مطالعات و تحقیقات کاربردی در زمینه های صنایع چوب و کاغذ - بررسی و تحقیق و نظارت در کاربرد ماشین آلات و تجهیزات مورد استفاده در امر بهره برداری - شناسایی بهترین روش استحصال فراورده هابا توجه به امکانات و عوامل موجود - بررسی و مطالعه درجه بندی فراورده های جنگلی و آموزش به منظور دسته بندی صحیح فراورده ها - بررسی و مطالعه و ارائه طرح جهت اقتصادی ترین روش قطع و تبدیل و خروج در راستای بهبود کیفیت و کاهش ضایعات و خسارت بر عرصه و عناصر جنگلی	

شرایط احراز (تصدی) شغل : کارشناس صنایع چوب و کاغذ

ردیف	عنوان عامل
۱	معلومات و تحصیلات : گواهی نامه کارشناسی یا کارشناسی ارشد یا دکتری و یا همتراز در یکی از رشته های تحصیلی ذیل : الف : کارشناسی: مهندسی منابع طبیعی-علوم و صنایع چوب و کاغذ-چوب شناسی و صنایع چوب-مهندسی منابع طبیعی- علوم و صنایع چوب و کاغذ با گرایش های (حفاظت و اصلاح چوب- صنایع فرآورده های مرکب چوب - طراحی سازه های چوبی- صنایع خمیر و کاغذ - صنایع مبلمان) ب : کارشناسی ارشد: چوب شناسی و صنایع چوب- فرآورده چند سازه چوب - صنایع خمیر و کاغذ - صنایع چوب- بیولوژی و آناتومی چوب- حفاظت و اصلاح چوب - طراحی و مهندسی چوب ج : دکتری: علوم و صنایع چوب- بیولوژی و آناتومی چوب- صنایع خمیر و کاغذ-طراحی و مهندسی چوب- مدیریت صنایع چوب و کاغذ- فرآورده های چند سازه چوب- حفاظت و اصلاح چوب
2	مهارت : - توانایی کار با نرم افزارهای رایانه در زمینه های تخصصی - توانایی به کار گیری و کاربرد صحیح ماشین آلات و تجهیزات - توانایی به کار گیری روشهای نوین چوب خشک کنی و استحصال فرآورده های جنگلی
3	دوره های آموزشی : -استاندارد و درجه بندی چوب آلات استحصال شده جنگلی -چوب خشک کنی در هوای آزاد و کوره

شماره تشخیص : ۵۴-۶	عنوان شغل: کارشناس اطلاعات جغرافیا و سنجش از دور
تعریف :	
این شغل در برگیرنده وظایفی است که متصدیان آن عهده دار مطالعه ، بررسی ، و یا انجام فعالیت های مربوط به امور سنجش از دور، اندازه گیری، ثبت، تحلیل و ارائه داده های جغرافیایی ، سیستم اطلاعاتی جغرافیایی ، تدوین دستورالعملهای فنی ، تدوین روشها و استاندارد های تهیه عکسهای ماهواره ای 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 مسئولیتها :	
- بررسی و مطالعه قوانین و مقررات و دستورالعملهای سیستم اطلاعاتی جغرافیایی در چارچوب سیاستهای کلی کشور - نظارت بر طراحی پروژه های کاربردی سنجش از دور و GIS جهت تامین نیازهای اطلاعاتی بخش کشاورزی و منابع طبیعی - بررسی و مطالعه پروژه های سنجش از دور GIS اجرا شده در سایر کشورها جهت بررسی امکان استفاده از آنها در داخل کشور - بررسی نرم افزار و سخت افزارهای مورد استفاده در پروژه های سنجش از دور GIS در واحد های کشاورزی و منابع طبیعی و تعیین کمبودها و مشکلات - بررسی و تجزیه و تحلیل نتایج حاصله از اجرای پروژه های سنجش از دور و GIS و اظهار نظر روی آنها - نظارت بر انجام مطالعات و بررسی و تفسیر اطلاعات ماهواره ای در زمینه منابع آب و خاک نیروی انسانی ، بذر و کود و سایر عوامل مربوط به بخش کشاورزی و منابع طبیعی - استقرار و کاربری سیستم سنجش از دور (GIS) جهت استفاده در کلیه حوزه های وظیفه ای زیر بخش کشاورزی با هماهنگی ارگانها ذیربط در چارچوب مقررات و ضوابط مربوطه - نظارت بر جهت جمع آوری اطلاعات مورد نیاز در سیستمهای GIS - مطالعه و بررسی و کنترل اطلاعات جمع آوری شده جهت استفاده در سیستمهای GIS و اتخاذ تصمیمات لازم - مطالعه و اقدام جهت فراهم آوردن امکان تبادل اطلاعاتی مداوم بین سیستمهای سنجش از دور و GIS - مطالعه و بررسی نرم افزارهای GIS و ایجاد تغییرات لازم روی آنها با توجه به درخواست استفاده کننده ها - تجزیه و تحلیل اطلاعات ذخیره شده در پایه های اطلاعاتی و مدارک خروجی سیستمهای GIS - مطالعه ، بررسی و تلفیق و تجزیه و تحلیل اطلاعات ذخیره شده در پایه اطلاعاتی و استفاده از آنها در پروژه های بخش کشاورزی و منابع طبیعی - گردآوری ، اندازه گیری، ثبت، تحلیل و ارائه داده های جغرافیایی با استفاده از تکنولوژی های GIS, GPS و RS - نقشه برداری زمین و نقشه برداری خسارات ناشی از حوادث و... با بهره گیری از ترکیب GIS و GPS - نظارت بر تهیه و جمع آوری اطلاعات مربوط به خسارات سیل و تهیه گزارش سیل به هنگام وقوع سیلاب - جمع آوری و تکمیل و تجزیه و تحلیل اطلاعات رقومی - تهیه و پردازش تصاویر ماهواره ای و تهیه فتومپ استان با استفاده از تصاویر ماهواره ای و نقشه های توپوگرافی - تهیه و تدوین روشها و استاندارد های تهیه عکسهای ماهواره ای ، آموزش کاربردهای سنجش از دور، نرم افزارهای GIS و کاربرد GPS و... به سایر کارکنان . - انجام امور مربوط عملیات صحرایی جهت تولید عکس نقشه (Photomap) و تصاویر ماهواره ای همراه با	

یادداشت های حاشیه ای (اطلاعات فیلد) در تحقیقات زیست محیطی

- تجزیه و تحلیل و سازماندهی اطلاعات مربوط به پروژه های اجرا شده به منظور تهیه بانک اطلاعات پروژه های اطلاعات جغرافیایی و سنجش از دور

- ارزیابی اقتصادی، اجتماعی و فنی طرح های اطلاعات جغرافیایی و سنجش از دور

- نظارت بر طرح های ارزیابی واگذار شده به مهندسين مشاور

- نظارت بر برداشت اطلاعات اجرایی از عرصه و ورود اطلاعات به بانک اطلاعات ارزیابی

- همکاری در تهیه نقشه های 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 داده های ماهواره ای و پردازش هندسی و رادیوی هر یک داده های مذکور و بکارگیری آنها در پروژه های مرتبط با موضوع منابع طبیعی و آبخیز

- استفاده از انواع داده های ماهواره ای (رقومی و تصویری) در راستای تولید و استخراج اطلاعات موضوعی منابع طبیعی

- تحقیق و بررسی پیرامون انواع داده های ماهواره ای و معرفی داده های مناسب برای اجرای پروژه های مرتبط با موضوع منابع طبیعی

- نظارت و انجام امور مربوط به سنجش از دور و سامانه های اطلاعات جغرافیایی (GIS) و تغییرعکس های هوایی در درزمینه منابع طبیعی

- ترویج و توسعه کاربرد فن آوری های به سنجش از دور و سامانه های اطلاعات جغرافیایی (GIS) در سطح واحدهای سازمان و تجهیزات سایت های انسانی

- تحقیق و بررسی در خصوص نرم افزارها و سخت افزاری مورد نیاز سازمان در زمینه سنجش از دور و سامانه های اطلاعات جغرافیایی GIS

- نظارت بر واحدهای سنجش از دور سامانه های اطلاعات جغرافیایی GIS استانی به منظور توسعه و تجهیز و آموزش و کنترل پیشرفت پروژه های در دست اجرا

- برنامه ریزی در جهت بررسی و ارزیابی تاثیر حوادث غیرمترقبه طبیعی بر عرصه های منابع طبیعی با استفاده از اطلاعات ماهواره ای و سامانه اطلاعات جغرافیایی GIS

- بررسی در خصوص سیستم های موقعیت یابی مکانی GPS در سطح کشور و پیشنهاد انواع مناسب و نظارت بر خرید دستگاه مذکور و ارائه آموزشهای لازم به منظور بکارگیری آن در عملیات اجرایی مرتبط با منابع طبیعی و آبخیز

- انجام بازدیدهای صحرائی به منظور ارتقا کیفی و توفیق اطلاعات استخراج شده از داده های ماهواره ای پیرامون موضوعات منابع طبیعی و استفاده از دستگاه موقعیت یاب مکانی GPS

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

ردیف	عنوان عامل
۱	تحصیلات و معلومات : گواهی نامه کارشناسی یا کارشناسی ارشد یا دکتری و یا همتر از در یکی از رشته های تحصیلی ذیل : الف : کارشناسی: جغرافیا و برنامه ریزی شهری- جغرافیای سیاسی نظامی(ناحیه ای- کارتوگرافی- سیاسی) - جغرافیای انسانی- طبیعی- نقشه بردار هوایی - عکسبرداری هوایی- مهندسی آبخیزداری- عکسبرداری هوایی - نقشه برداری هوایی و کارتوگرافی ب- کارشناسی ارشد: سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی- جغرافیای طبیعی گرایش اقلیم شناسی در برنامه ریزی - جغرافیا و برنامه ریزی روستایی- جغرافیا و برنامه ریزی شهری- جغرافیای سیاسی- جغرافیا گرایش برنامه ریزی توریسم- جغرافیای طبیعی گرایش ژئومورفولوژی در برنامه ریزی - جغرافیای نظامی- مهندسی عمران با گرایشهای (فتوگرافی- سنجش از دور GIS- سیستمهای اطلاعات جغرافیایی- ژئودزی)- آبخیزداری ج: دکتری: جغرافیا و برنامه ریزی روستایی- جغرافیای طبیعی انسانی- جغرافیای سیاسی- جغرافیا و برنامه ریزی شهری- مهندسی عمران، نقشه برداری
2	مهارت : - توانایی کار با نرم افزار های رایانه ای در زمینه های تخصصی - توانایی اندازه گیری، ثبت، تحلیل داده های جغرافیایی با استفاده از تکنولوژی های GIS, GPS و RS - توانایی طراحی و تدوین پروژه های GIS
3	دوره های آموزشی : ۱- سنجش از راه دور ۲- نقشه برداری و تفسیر عکس های هوایی و ماهواره ای

عنوان شغل: کارشناس سازه ها و راه های جنگلی	شماره تشخیص : ۵۵-۶
تعریف :	
این شغل در برگیرنده وظایفی است که متصدیان آن عهده دار مطالعه ، بررسی ، برنامه ریزی و یا انجام فعالیت های مربوط به تهیه سازه ها و راههای جنگلی مورد نیاز منابع طبیعی و آبخیزداری 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 مسئولیتها :	
- مطالعه و بررسی از لحاظ تعیین مشخصات اولیه و تاسیساتی احداث راههای جنگلی - همکاری در تهیه طرح ها و نقشه ها و نقشه های اجرایی مورد نیاز - نظارت بر عملیات ساختمان و مرمت یا ایجاد راه های جنگلی مورد نیاز - نظارت بر اجرای کارهای فنی و تاسیساتی که توسط پیمانکار انجام می شود - تهیه طرحهای ساختمانی و تاسیساتی و راه های جنگلی مورد نیاز براساس ضوابط و مقررات مربوط - اظهار نظر در مورد اولویت انجام طرحهای مورد نیاز - شرکت در کمیسیون های تحویل و تحول موقت و قطعی سازه ها و یا راه های جنگلی مورد نظر طبق دستور مافوق - نظارت بر اجرای دستورالعمل های صادره در مورد حفاظت و بهره برداری از تاسیسات ساختمان ها و راه های جنگلی - نظارت برانجام محاسبات فنی پروژه ها براساس مشخصات و ضوابط و معیارهای مربوط - نظارت بر انجام کلیه امور مربوط به نقشه برداری و نقشه کشی مورد نیاز پروژه ها - انطباق نقشه های تیپ با شرایط اقلیمی منطقه - انجام امور مناقصات و صدور دستور کار به پیمانکاران با توجه به دستورالعمل های ابلاغ شده - بررسی کار پیمانکاران و تطبیق عملیات با نقشه های مصوب - مطالعه قوانین و مقررات و دستور العمل مربوط به منظور اجرای صحیح و به موقع آنها	

شرایط احراز (تصدی) شغل : کارشناس سازه ها و راه های جنگلی

ردیف	عنوان عامل
۱	تحصیلات و معلومات : گواهی نامه کارشناسی یا کارشناسی ارشد یا دکتری و یا همتر از در یکی از رشته های تحصیلی ذیل : الف : کارشناسی : عمران با گرایشهای (علمی کاربردی نقشه برداری - آبادنی و توسعه روستاها - نقشه برداری - عمران - علمی کاربردی ساختمان) - مهندسی مدیریت پروژه ج - کارشناسی ارشد : مهندسی عمران با گرایشهای (فتوگرافی - مهندسی آب - سنجش از دور GIS - سازه های هیدرولیکی - مکانیک خاک و پی - سیستمهای اطلاعات جغرافیایی - مهندسی محیط زیست - سازه - زلزله - مهندسی راه و ترابری - برنامه ریزی حمل و نقل - مهندسی مدیریت ساخت - ژئودزی) - معماری د: دکتری : مهندسی عمران با گرایشهای (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
2	مهارت : - توانایی کار با نرم افزارهای رایانه در زمینه های تخصصی - توانایی انجام محاسبات فنی پروژه ها - توانایی تهیه طرحهای ساختمانی و تاسیساتی و راه های جنگلی
3	دوره های آموزشی : ۱- راه سازی و پروژه ۲- خاکشناسی با تاکید بر راه سازی ۳- محاسبه و نقشه برداری

شماره تشخیص : ۵۶-۶	عنوان شغل: کارشناس پیشگیری و مقابله با مخاطرات کشاورزی و منابع طبیعی
تعریف :	
این شغل در برگیرنده وظایفی است که متصدیان آن عهده دار مطالعه ، برنامه ریزی ، سازماندهی و یا انجام فعالیت های مربوط به بررسی علل و عوامل خسارت زای غیر قابل کنترل در شرایط طبیعی ، جلوگیری از بروز حوادث ، تقلیل حوادث و کاهش آثار مخاطرات ، عملیات مقابله و بازگرداندن وضعیت عادی به مناطق آسیب دیده 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 مسئولیتها :	
- مطالعه و جمع آوری اطلاعات مخاطرات کشاورزی و منابع طبیعی و تجزیه و تحلیل آنها به منظور برنامه ریزی لازم جهت پیشگیری و مقابله با آنها در عرصه های کشاورزی و منابع طبیعی - توسعه برنامه های ترویجی به منظور جلب مشارکت مردم و آموزشهای توجیهی به منظور استفاده صحیح از منابع طبیعی در جهت پیشگیری از مخاطرات - همکاری با کمیته ها و شبکه های موظف و مردمی جهت اطلاع رسانی خطر مخاطرات در بخش کشاورزی و منابع طبیعی - مطالعه و تحقیق و تهیه طرح های مورد نیاز در خصوص پیشگیری از مخاطرات کشاورزی - همکاری در تهیه و تنظیم دستورالعمل های فنی و اضطراری در خصوص پیشگیری و مقابله با بحران در بخش کشاورزی و منابع طبیعی - تبادل اطلاعات علمی و عملی در خصوص پیشگیری و مقابله بحران با مجامع پژوهشی و علمی داخلی و خارجی - بهره گیری از یافته های علمی و اقدامات کشورهای صاحب تکنولوژی در امر مدیریت بحران در زمینه های پیشگیری و مقابله با بحرانهای خشکسالی ، کم آبی ، حریق ، سیل و..... و بکارگیری آنها در راستای ارتقاء سطح کیفی کار در داخل - مطالعه و بررسی پیشنهاد روشهای موثر و پیشرفته فنی برای پیشگیری و مقابله با مخاطرات در بخش کشاورزی و منابع طبیعی - جمع آوری آمار و اطلاعات از مناطق خسارت دیده جهت برآورد خسارات - نظارت در اجرای مانور ها و تمرین های لازم در جهت کسب آمادگی و مهارت برای انجام عملیات مقابله با مخاطرات کشاورزی - برنامه ریزی جهت تامین منابع مورد نیاز اجرای برنامه های سالانه مدیریت مخاطرات و بحران بخش کشاورزی - تهیه و تدوین برنامه های کوتاه مدت ، میان مدت و بلند مدت متناسب با نظام برنامه ریزی کشور در زمینه مدیریت بحران در بخش کشاورزی - نظارت بر رعایت قوانین ومقررات مدیریت بحران در موقع بروز حوادث طبیعی در عرصه های منابع طبیعی و کشاورزی - برنامه ریزی لازم جهت شناسایی ظرفیت های و استعداد های کشور جهت مدیریت مخاطرات و بحران در بخش کشاورزی - راهبری و نظارت بر اجرای طرحها و پروژه های کاربردی در زمینه مدیریت مخاطرات کشاورزی	

شرایط احراز (تصدی) شغل : کارشناس پیشگیری و مقابله با مخاطرات کشاورزی

ردیف	عنوان عامل
۱	تحصیلات و معلومات : گواهی نامه کارشناسی یا کارشناسی ارشد یا دکتری و یا همتراز در یکی از رشته های تحصیلی ذیل : الف : کارشناسی: مهندسی عمران با گرایشهای (علمی کاربردی نقشه برداری - آبادانی و توسعه روستاها - نقشه برداری - عمران - مدیریت پروژه) - محیط زیست - جنگل داری - مهندسی منابع طبیعی - جنگل داری باگرایش های (-جنگل داری - جنگل شناسی و اکولوژی جنگل - مهندسی جنگل - جنگل داری مناطق خشک - مدیریت جنگلهای غرب - مدیریت جنگل داری درپارکهای جنگلی - جنگل داری عمومی - جنگل داری شهری - مسائل اقتصادی اجتماعی جنگل) - جنگل داری و پارکهای جنگلی - جنگل داری جامع - مرتع و آبخیزداری - مهندسی منابع طبیعی - مرتع و آبخیزداری - مرتع داری - احیا و بهره برداری از مناطق بیابانی - بیابان زدایی - مدیریت مناطق بیابانی - ترویج و آموزش کشاورزی - علوم باغبانی - زراعت و اصلاح نباتات با گرایش های (زراعت - اصلاح نباتات) - مهندسی تولیدات گیاهی - تولید و بهره برداری گیاهان دارویی و معطر - زراعت برنج - تولید و فرآوری چای - مهندسی آبیاری - مهندسی کشاورزی، آب - انتقال آب گرایش مهندسی بهره برداری و نگهداری - گیاه پزشکی - علوم خاک - آتش نشانی - آتش نشانی محیط زیست - حفاظت و بهداشت کار - مدیریت امداد و سوانح - هواشناسی ب : کارشناسی ارشد: مهندسی عمران با گرایشهای (فتوگرامتری - مهندسی آب - سنجش از دور - GIS - سازه های هیدرولیکی - مهندسی سازه - مکانیک خاک و پی - سیستمهای اطلاعات جغرافیایی - مهندسی محیط زیست - آب و فاضلاب - مهندسی مدیریت ساخت - مهندسی زلزله - مهندسی سازه های دریایی - ژئودزی - رودخانه) - مهندسی محیط زیست با گرایش های (مدیریت در سوانح طبیعی - مهندسی طراحی و محیط زیست - مهندسی محیط زیست - مدیریت محیط زیست - آموزش محیط زیست - برنامه ریزی محیط زیست - بیابان زدایی - مدیریت مناطق بیابانی - مهندسی منابع طبیعی با گرایشهای (جنگل شناسی و اکولوژی جنگل - مسائل اقتصادی اجتماعی جنگل - مهندسی جنگل - جنگل داری - مرتعداری - آبخیزداری) - ترویج کشاورزی - آموزش کشاورزی - توسعه روستایی - ترویج و آموزش کشاورزی - علوم باغبانی با کلیه گرایش ها - مهندسی تولیدات گیاهی با گرایش های (اصلاح گیاهان باغبانی - تولید محصولات باغبانی) - زراعت - علوم و تکنولوژی بذر - اصلاح نباتات - سازه های آبی - مهندسی منابع آب - آبیاری و زهکشی - علوم خاک با گرایش های (شیمی و حاصلخیزی خاک - فیزیک و حفاظت ، پیدایش و رده بندی و ارزیابی خاک، بیو لوژی و بیوتکنولوژی خاک) - حشره شناسی کشاورزی - شناسایی و مبارزه با علفهای هرز - بیوتکنولوژی کشاورزی - آتش نشانی - آتش نشانی محیط زیست - حفاظت و بهداشت کار - مدیریت امداد و سوانح - هواشناسی ج : دکتری: مهندسی عمران با گرایشهای (مهندسی آب - نقشه برداری - مهندسی خاک - مهندسی سازه - مهندسی مدیریت ساخت - مهندسی زلزله) - مهندسی محیط زیست - برنامه ریزی محیط زیست - 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 - ترویج کشاورزی - توسعه کشاورزی - ترویج و آموزش کشاورزی - آموزش کشاورزی - زراعت - اصلاح نباتات - علوم باغبانی با کلیه گرایش ها - آبیاری و زهکشی - سازه های آبی - مهندسی منابع آب - علوم خاک - بیماری شناسی گیاهی - حشره شناسی کشاورزی - علوم علفهای هرز - بیوتکنولوژی کشاورزی ، گیاهی - آتش نشانی - آتش نشانی محیط زیست - حفاظت و بهداشت کار - مدیریت امداد و سوانح - هواشناسی
2	مهارت : - توانایی کار با نرم افزارهای رایانه در زمینه تخصصی - توانایی به کار گیری شیوه های پیشگیری و مقابله با مخاطرات کشاورزی و منابع طبیعی - توانایی تهیه طرحهای پیشگیری و مقابله با بحران در عرصه های منابع طبیعی و کشاورزی
3	دوره های آموزشی : ۱- روش های پیشگیری از مخاطرات طبیعی ۲- مدیریت بحران

شماره تشخیص : ۵۷-۶	عنوان شغل: کارشناس برنامه ریزی محیط زیست
تعریف :	
این شغل در برگیرنده فعالیت‌هایی است که متصدیان آنها تحت نظارت کلی عهده دار مطالعه و بررسی امور مربوط به تهیه و ارائه برنامه در زمینه های مختلف محیط زیست و نیز امور مربوط به تهیه آمار و نظام اطلاعاتی محیط زیست و فعالیت های مربوط به توسعه پایدار و آمایش می باشند. انجام این فعالیت ها ممکن است برحسب پست مورد تصدی متضمن نظارت ، مدیریت و سرپرستی تمام یا بخشی از فعالیت های فوق نیز باشد .	
نمونه وظایف و مسئولیتها :	
- جمع آوری اطلاعات مورد نیاز جهت برنامه ریزی در زمینه های مختلف محیط زیست . - تعیین اولویت های طرح ها و فعالیت های مربوط به محیط زیست . - بررسی ، کنترل و ثبت مستمر وضعیت محیط زیست کشور با استفاده از گزارش های دریافتی از واحدهای مختلف به منظور تعیین اولویت در برنامه ها . - گرد آوری و تدوین شاخصهای عملکردی ، برنامه های واحدهای مختلف سازمان و همکاری در زمینه تدوین شاخص های پایداری . - تجزیه و تحلیل و بررسی اطلاعات جمع آوری شده مربوط به عناصر اصلی محیط زیست و توسعه پایدار جهت برنامه ریزی در زمینه های مختلف محیط زیست. - ارائه پیشنهادهای لازم بمنظور محوریت بخشیدن به حفظ محیط زیست در طرح ها و برنامه های دستگاه های اجرایی با توجه به الگوهای توسعه پایدار و برنامه عزم ملی . - تهیه و تنظیم و پیشنهاد برنامه های کلی در زمینه های محیط زیست و توسعه پایدار و نیز ارائه طرح های بلند مدت، میان مدت و کوتاه مدت با استفاده از نتایج مطالعات و بررسی های انجام شده . - انجام بررسی های لازم و ارائه پیشنهادهای لازم برای ایجاد هماهنگی بین برنامه ها در واحدهای تخصصی ستادی و استانی در سطح دستگاه متبوع . - همکاری در پیش بینی و پیشنهاد برنامه ها و طرح ها و پروژه ها در زمینه های مختلف محیط زیست با واحدهای سازمان متبوع . - تهیه فرمها، فرمتها و پرسشنامه ها و دستورالعمل ها به منظور جمع آوری آمار و اطلاعات در زمینه های طرحهای توسعه شهری، صنعتی، کشاورزی، خدماتی و تولیدی جهت تهیه و تدارک نظام اطلاعاتی محیط زیست . - جمع آوری و جاری نگهداشتن اطلاعات و آمار در زمینه عناصر محیط زیست، منابع طبیعی، حیات وحش و آبزیان، تعداد و تنوع عوامل آلاینده از قبیل فعالیت های صنعتی و کشاورزی ، تراکم و شهرنشینی . - بهره گیری از مطالعات و بررسی های آمایشی محیط زیست در مورد وضعیت جغرافیائی مناطق مختلف کشور . - مطالعه و بررسی و تجزیه و تحلیل اطلاعات جمع آوری شده مربوط به عناصر اصلی محیط زیست و توسعه پایدار . - بررسی و تهیه و طبقه بندی آمار و اطلاعات محیط زیستی. - بررسی و مطالعه و شناسائی آخرین دستاوردها و دانش در خصوص برنامه ریزی در زمینه های مختلف محیط زیست. - بررسی و تهیه معیارها، جداول و نمودارهای مورد نیاز . - انجام محاسبات لازم در خصوص طرح های آماری محیط زیست . - تهیه و ارائه گزارش به مقام مافوق .	

شرایط احراز (تصدی) شغل : کارشناس برنامه ریزی محیط زیست

ردیف	عنوان عامل
۱	تحصیلات و معلومات : گواهی نامه کارشناسی ارشد یا دکترا و یا همتراز در یکی از رشته های تحصیلی مهندسی صنایع (مدیریت سیستم و بهره وری - مهندسی سیستم های اقتصادی ، اجتماعی) - برنامه ریزی سیستم های اقتصادی - مدیریت محیط زیست
2	مهارت : - توانائی در بهره گیری از نرم افزارهای متداول آماری (spss / excel). - توانائی انجام برنامه های راهبردی
3	دوره های آموزشی : ۱- برنامه ریزی استراتژیک ۲- آشنایی با مفاهیم و فرایند برنامه ریزی محیط زیست ۳- آشنائی با روش ها و تکنیک های برنامه ریزی محیط زیست

شماره تشخیص : ۵۸-۶	عنوان شغل: کارشناس اقتصاد و حسابرسی محیط زیست
تعریف :	
این شغل در برگیرنده فعالیت‌هایی است که متصدیان آنها تحت نظارت کلی عهده دار بررسی و مطالعه امور مربوط به تعیین اثرات اقتصادی برنامه های توسعه بر محیط و محاسبه دارائی‌های محیط زیستی و جایگاه آنها در سرفصل های حسابهای ملی و تهیه و ارائه گزارش های اقتصادی و مالی محیط زیستی می باشند. انجام این فعالیت ها ممکن است برحسب پست مورد تصدی متضمن نظارت، مدیریت و سرپرستی تمام یا بخشی از فعالیت های فوق نیز باشد.	
نمونه وظایف و مسئولیتها : - جمع آوری اطلاعات مورد نیاز به منظور انجام مطالعات حسابرسی و اقتصاد محیط زیست . - مطالعه و بررسی و تعیین روش یا روشهای قیمت گذاری عناصر اصلی محیط زیست. - انجام بررسی های لازم در زمینه یافتن قیمت پایه در عناصر اصلی محیط زیست مانند آب، هوا ، خاک، پوشش گیاهی، حیات وحش. - تعیین جرائم در مورد آلوده کنندگان یا تخریب کنندگان محیط زیست و تدوین ضوابط مربوط. - بررسی ، تهیه و تدارک نظام اطلاعاتی محیط زیست متناسب با برنامه های توسعه اقتصادی و اجتماعی و فرهنگی . - بررسی و تهیه گزارش های اقتصادی در زمینه رابطه فقر و تخریب محیط زیست . - همکاری با کارشناسان ارزیاب توان اکولوژیک سرزمین به منظور تعیین اثرات اقتصادی برنامه های توسعه بر محیط زیست . - محاسبه دارائی های محیط زیست و تعیین نسبت آنها با تولید ناخالص ملی و تولید ناخالص منطقه ای (GDP و GNP) . - بررسی تاثیر اقتصادی سوانح طبیعی نظیر سیل ، زلزله و محاسبه اقتصادی و برآورد هزینه های برنامه های جبرانی محیط زیست . - تهیه جداول داده و ستاده و مقایسه ای بین اثرات برنامه توسعه و تخریب محیط زیست و تدارک ترازنامه دوجانبه بین عوامل داده و نتایج ستاده و تهیه گزارش فنی- اقتصادی محیط زیستی برای مراجع تصمیم گیرنده . - تهیه نظام دارائی های عناصر محیط زیستی و پیشنهاد جایگاه آن در سرفصل های حسابهای ملی. - بررسی و مطالعه و شناسائی آخرین دستاوردها و دانش برروی یافتن قیمت پایه و روشهای قیمت گذاری. - بررسی آثار اقتصادی و تبعات سوء عوامل فرامرزی محیط زیستی در اقتصاد ملی و تعیین میزان خسارات وارده به عناصر محیط زیست، منابع طبیعی و کشاورزی.	

شرایط احراز (تصدی) شغل : کارشناس اقتصاد و حسابرسی محیط زیست

ردیف	عنوان عامل
۱	تحصیلات و معلومات : گواهی نامه کارشناسی یا کارشناسی ارشد یا دکترا و یا همتراز در یکی از رشته های تحصیلی مدیریت محیط زیست گرایش اقتصاد محیط زیست - اقتصاد منابع طبیعی - علوم اقتصادی (توسعه اقتصادی و برنامه ریزی، برنامه ریزی سیستم های اقتصادی) .
2	مهارت : ۱- توانائی تهیه و تدوین گزارش های اقتصادی ۲- توانائی بررسی و شناسائی اثرات اقتصادی برنامه های توسعه بر محیط زیست ۳- توانائی درانجام امور مربوط به حسابداری محیط زیست
3	دوره های آموزشی : ۱- آشنایی با مبانی اقتصاد محیط زیست و روشهای مختلف ارزشگذاری اقتصادی کالاها ، کارکردها و خدمات محیط زیست ۲- حسابداری محیط زیستی

شماره تشخیص : ۶-۵۹	عنوان شغل: کارشناس ارزیاب توان اکولوژیک سرزمین
تعریف :	
این شغل در برگیرنده فعالیت‌هایی است که متصدیان آنها تحت نظارت کلی عهده دار انجام امور مربوط به بررسی و ارزیابی مسائل توسعه شهری و روستایی و نیز ارزیابی و تعیین قابلیت های بالقوه سرزمین و اراضی برای اختصاص به کاربری های مختلف از جمله کشاورزی، جنگلداری، صنعتی، شهرسازی، توریسم، آبرزی پروری و حفاظت می باشند . انجام این فعالیت ها ممکن است برحسب پست مورد تصدی متضمن نظارت، مدیریت و سرپرستی تمام یا بخشی از فعالیت های فوق نیز باشد.	
نمونه وظایف و مسئولیت ها:	
- بررسی و شناسایی منابع اکولوژیکی موجود در سرزمین با استفاده از روش های مختلف شناسایی منابع از جمله : آمار برداری ، نمونه برداری ، استفاده از عکسهای هوایی و ماهواره ای و سیستم اطلاعات جغرافیایی . - تجزیه و تحلیل و جمع بندی منابع شناسایی شده سرزمین و تهیه شناسنامه سرزمین از طریق نقشه سازی منابع شامل نقشه های : اقلیم ، هیدرولوژی ، شکل زمین، زمین شناسی ، خاک ، پوشش گیاهی، زیستگاهها و جانوران . - ارزیابی، طبقه بندی و تعیین توان و درجه مرغوبیت بخش های مختلف سرزمین برای کاربری های مورد نظر با استفاده از روش ها و تکنیک های مختلف ارزیابی و تطبیق با مدل های مختلف اکولوژیکی موجود در کشور . - تهیه نقشه نهایی طبقه بندی اراضی یا کاربری های سرزمین . - بررسی و مطالعه در مورد روش های متناسب و جدید ارزیابی توان اکولوژیکی محیط زیست در ایران . - بررسی پیامدهای رشد و جابجایی جمعیت بر محیط زیست در قالب مطالعات ارزیابی محیط زیستی . - بررسی و اظهارنظر در مورد گزارش های ارزیابی طرحهای صنعتی ، تولیدی ، شهرک سازی و توسعه شهری و روستائی به منظور پیشگیری از تخریب محیط زیست و یا کاهش تخریب تا حداقل ممکن . - بررسی و ارزیابی گزینه های مناسب برای پیشگیری یا کاهش اثرات سوء جابجایی، مهاجرت، حاشیه نشینی و سایر پدیده های شهر نشینی بر محیط زیست . - بررسی و ارائه پیشنهاد در زمینه جانمایی مطلوب شهرکهای مسکونی و توسعه پایدار شهری . - بررسی و تحقیق بمنظور شناخت علل بروز اثرات محیط زیستی ناشی از طرحهای توسعه شهری و کشاورزی و ارائه گزینه های مناسب جهت کاهش و یا جبران اثرات نامطلوب آنها - بررسی و ارزیابی طرحهای توسعه کشاورزی و عمران روستایی بمنظور شناخت اثرات طرح های کشت و صنعت بر محیط زیست . - همکاری در تهیه و تدوین الگوهای ارزیابی در زمینه طرحهای توسعه شهری و روستایی و کشاورزی . - ارائه پیشنهادهای لازم در مورد تکنولوژی های سازگار با محیط(EST) در توسعه روستاها و بخش های کشاورزی و جنگل و مرتع . بررسی و مطالعه و شناسائی آخرین دستاوردها و دانش برروی منابع اکولوژیکی با استفاده از آمار، نمونه برداری و... - تهیه و تنظیم گزارش های لازم به و ارائه آن به مقام مافوق .	

شرایط احراز (تصدی) شغل : کارشناس اکولوژیک سرزمین

ردیف	عنوان عامل
۱	تحصیلات و معلومات : گواهی نامه کارشناسی یا کارشناسی ارشد یا دکترا و یا همتراد در یکی از رشته های تحصیلی محیط زیست - شهرسازی (گرایش برنامه ریزی شهری و منطقه ای) - آبادانی و توسعه روستاها - جغرافیای انسانی (برنامه ریزی شهری و روستایی) - مدیریت شهری - برنامه ریزی، مدیریت آموزشی و محیط زیست - مهندسی طراحی محیط زیست - مدیریت محیط زیست (ارزیابی) - شهرسازی (گرایش های برنامه ریزی شهری و منطقه ای - طراحی شهری) - سنجش از دور و سیستم اطلاعات جغرافیایی (GIS) - مهندسی کشاورزی و منابع طبیعی (منابع آب - خاکشناسی - آبخیزداری - مرتعداری - مهندسی فضای سبز - جنگلداری - چوب شناسی و صنایع چوب - احیاء و بهره برداری از مناطق بیابانی - بیابان زدایی - مدیریت مناطق بیابانی - مرتع و آبخیزداری) - مدیریت شهری - جغرافیا (گرایش هیدرولوژی) - عمران روستائی - عمران با گرایش آب - مرتعداری
2	مهارت : ۱- توانائی استفاده از نرم افزارهای رایانه ای سامانه اطلاعات جغرافیایی GIS و سنجش از دور RS . ۲- توانائی ارزیابی سرزمین با استفاده از روشهای نوین ارزیابی
3	دوره های آموزشی : ۱ - مدل سازی اکولوژیکی و تصمیم گیری برای برنامه ریزی استفاده از سرزمین (آمایش سرزمین) . ۲ - بررسی تاثیرات پروژه های مهم زیر بنائی و توسعه ای بر مناطق تحت مدیریت

شماره تشخیص : ۶-۶۰	عنوان شغل: کارشناس زیباشناختی و طراحی محیط زیست
تعریف :	
این شغل در برگیرنده فعالیت‌هایی است که متصدیان آنها تحت نظارت کلی عهده دار انجام مطالعه و بررسی امور مربوط به طراحی و زیباسازی محیط می باشد. انجام این فعالیت ها ممکن است برحسب پست مورد تصدی متضمن نظارت، مدیریت و سرپرستی تمام یا بخشی از فعالیت های فوق نیز باشد.	
نمونه وظایف و مسئولیتها :	
- جمع آوری اطلاعات از اکوسیستم های کشور و مناظر و چشم اندازهای طبیعی مناطق مختلف کشور. - تجزیه و تحلیل اطلاعات جمع آوری شده به منظور تشخیص مناطق واجد شرایط زیباشناختی . - جمع آوری اطلاعات در زمینه روشها و دانش سنتی حفاظت از محیط زیست طبیعی و کوشش در جهت اصلاح و احیاء آنها . - انجام بررسی های تطبیقی وضعیت موجود و گذشته مناطق به منظور یافتن علل تخریب زیبایی های طبیعی . - تحلیل عوارض طبیعی و عوامل غیرطبیعی موثر در تخریب طبیعت به منظور ارائه راهکارهای پیشگیری از آن . - بررسی طرحهای توسعه از جمله و ایجاد مستحذات نظیر جاده وساختمان در شهرها و روستاها و مناطق و محیط های حایز شرایط زیباشناختی و ارائه پیشنهاد در مورد کمیت و کیفیت ساخت و سازهای مورد نظر . - تهیه و ارائه طرح های لازم برای زیباسازی محیط های طبیعی، روستائی و شهری . - مطالعه بیوم های مختلف برای مکان یابی کاربری های گوناگون از منظر زیبا شناختی . - تهیه ضوابط و استانداردهای فضای سبز شهری و همکاری در زمینه کاربری بافت فضای سبز و کمربند سبز شهرهای بزرگ . - بررسی و مطالعه و شناسائی آخرین دستاوردها و دانش برروی اکوسیستم های کشور و چشم انداز های طبیعی به منظور زیبا سازی محیط . - تهیه و تنظیم گزارشهای لازم و ارائه آن به مقام مافوق	

شرایط احراز (تصدی) شغل : کارشناس زیباشناختی و طراحی محیط زیست

ردیف	عنوان عامل
۱	تحصیلات و معلومات : گواهی نامه کارشناسی یا کارشناسی ارشد یا دکترا و یا همتراز در یکی از رشته های تحصیلی مهندسی طراحی محیط زیست – مهندسی معماری – معماری منظر – شهر سازی (گرایشهای برنامه ریزی شهری و منطقه ای – طراحی شهری) .
2	مهارت : – توانایی تحلیل عوارض طبیعی و غیر طبیعی مؤثر در محیط زیست . ۲– توانایی جمع آوری و تجزیه و تحلیل اطلاعات
3	دوره های آموزشی : ۱– آشنایی با مفاهیم لندسکیپ اکولوژی . ۲– کاربرد طراحی محیط در مدیریت و حفاظت از عرصه های شهر و فراشهر (مناطق تحت مدیریت) . ۳– آشنایی با تکنیک ها و روشهای طراحی محیط .

شماره تشخیص : ۶۱-۶	عنوان شغل: کارشناس پایش محیط زیست
تعریف :	
این شغل در برگیرنده فعالیت‌هایی است که متصدیان آنها تحت نظارت کلی عهده دار انجام وظایف مربوط به امور فنی، اجرایی و عملی بررسی‌های مربوط به شناخت منابع آلودگی‌های کمی و کیفی اعم از فیزیکی و غیر فیزیکی، چگونگی ایجاد، توزیع و گسترش مواد آلاینده محیط زیست انسانی و تهیه طرح‌ها و برنامه‌های مناسب به منظور حفظ محیط زیست انسانی بوده و یا عهده دار نظارت بر اجرای قوانین حفاظت و بهسازی محیط زیست و سایر مقررات مربوط طبق خط مشی تعیین شده و نیز عهده دار انجام وظایف مربوط به امور فنی، اجرایی و علمی بررسی‌های بیولوژیکی مربوط به گیاهان و جانوران و زیستگاه‌های آنها همچنین ارائه طرح‌ها و برنامه‌های مناسب به منظور حفظ محیط زیست طبیعی و پایش آن بوده و یا عهده دار نظارت بر اجرای قوانین شکار و صید و سایر مقررات مربوط به محیط طبیعی، طبق خط مشی تعیین شده می‌باشد. انجام این فعالیت‌ها ممکن است برحسب پست مورد تصدی متضمن نظارت، مدیریت و سرپرستی تمام یا بخشی از فعالیت‌های فوق نیز باشد.	
- نمونه وظایف و مسئولیتها :	
- نمونه برداری از منابع آلاینده محیط زیست انسانی جهت تشخیص نوع آلودگی و تجزیه و تحلیل نتایج حاصل از آزمایشات و بررسی‌ها. - مطالعه، شناسایی و ارزیابی بیوم‌ها جهت مکان‌یابی برای فعالیت‌های تولیدی و صنعتی و کاربری‌های گوناگون زمین با استفاده از شاخص‌های زیست محیطی منطقه‌ای بمنظور ممانعت از تخریب محیط و کاهش تخریب تا حد ممکن. - تهیه ضوابط مکان‌یابی براساس خصوصیات و شرایط منطقه‌ای. - شناسایی منابع آلوده کننده آب، هوا و خاک و شناخت منابع آلودگی کیفی (غیر فیزیکی) و نیز تعیین استانداردها و ضوابط مربوط. - مطالعه و بررسی و ارائه راهکارها و روشهای مختلف برای جلوگیری از آلودگی محیط اعم از کمی و کیفی. - اقدام در زمینه حفاظت از محیط زیست شهری و روستائی. - ارائه آموزش و راهنمایی‌های لازم به ماموران اجرائی محیط زیست در خصوص پایش محیط زیست. - شناسایی منابع آلوده کننده محیط زیست در حوزه مسئولیت و اتخاذ تدابیر لازم در زمینه حفظ و احیای منابع طبیعی. - بررسی و اظهارنظر در مورد استقرار، تاسیس و ادامه فعالیت واحدهای صنعتی، کشاورزی و خدماتی. - بررسی و مطالعه بیولوژیکی و اکولوژیکی اجزای محیط طبیعی با تاکید بر مناطق تحت مدیریت سازمان. - بررسی وضعیت کمی و کیفی رستنیها و جانوران در محیطهای طبیعی با تاکید بر مناطق تحت مدیریت. - بررسی و مطالعه در مورد چگونگی توزیع و گسترش جانوران در مناطق تحت مدیریت. - بررسی و مطالعه عادات و رفتار حیات وحش، با استفاده از روش‌های مختلف مانند تله گذاری، زنده گیری، علامت گذاری، حلقه گذاری و ردیابی. - نظارت بر اجرای قوانین و مقررات شکار و صید، حفاظت و بهسازی محیط زیست. - مطالعه و بررسی عوامل تهدید کننده اجزای تنوع زیستی و ارائه راهکارهای حفاظتی.	

- مطالعه و بررسی اکوسیستم های دارای پتانسیل حفاظت .
- بررسی و تهیه آمار و اطلاعات مرتبط با وضعیت محیط های طبیعی .
- ایجاد ارتباط ، اطلاع رسانی و همکاری با مسئولین و بومیان مناطق ، جهت ارتقای آگاهی و تنویر افکار عمومی به منظور پایش و حفاظت از محیط زیست در همکاری با کارکنان آموزش .
- بررسی و مطالعه و شناسائی آخرین دستاوردها و دانش برروی منابع آلاینده محیط زیست جهت تشخیص نوع آلودگی.
- تهیه و تنظیم گزارشهای لازم و ارائه به مقام مافوق .

شرایط احراز (تصدی) شغل : کارشناس پایش محیط زیست

ردیف	عنوان عامل
۱	تحصیلات و معلومات : گواهی نامه کارشناسی یا کارشناسی ارشد یا دکترا و یا همتراز در یکی از رشته های تحصیلی محیط زیست (مدیریت محیط زیست - زیستگاهها و تنوع زیستی - ارزیابی و آمایش سرزمین) - علوم محیط زیست - زیست شناسی و زیست شناسی با کلیه گرایشها - مهندسی محیط زیست (منابع آب - آب و فاضلاب - آلودگی هوا) - مهندسی طراحی محیط زیست - مهندسی عمران (مهندسی محیط زیست - مهندسی آب - مهندسی آب و فاضلاب - مهندسی رودخانه) - شیمی (شیمی معدنی - شیمی آلی - شیمی تجزیه - شیمی کاربردی - شیمی محض) - بهداشت حرفه ای - آمار زیستی
2	مهارت : - توانائی استفاده از روشهای تجزیه و تحلیل آماری ۲- مهارت در اندازه گیری و سنجش کمی و کیفی آلاینده ها و پساب های تولیدی و استفاده از دستگاه سنجش آلودگی ۳- توانائی استفاده از GPS و بهره گیری از سیستم GIS
3	دوره های آموزشی : ۱- آشنایی با آلاینده های محیط زیست، تجهیزات و دستگاههای آزمایشگاهی، نمونه برداری و سنجش آزمایشگاهی ۲- آشنایی با قوانین و مقررات پایش و دستورالعمل های سیستم های ایمنی در آزمایشگاه ۳- آموزش نحوه جمع آوری و تجزیه و تحلیل اطلاعات

شماره تشخیص : ۶۲-۶	عنوان شغل: کارشناس بیوسیستماتیک و ژنتیک تنوع زیستی
تعریف :	
این شغل در بر گیرنده فعالیت‌هایی است که متصدیان آنها تحت نظارت کلی عهده دار مطالعه و بررسی تنوع زیستی در زمینه های ژن و گونه بر مبنای بیوسیستماتیک و ژنتیک ، با تاکید بر مناطق تحت مدیریت سازمان ، همچنین گونه های در معرض تهدید در کشور و بررسی و پایش اطلاعات تنوع زیستی کشور در حال حاضر و در گذشته (دیرینه شناسی) بر اساس مطالعات میدانی و آزمایشگاهی و ارائه راهکارهای حفاظتی و مدیریتی می‌باشند. انجام این فعالیتها ممکن است بر حسب پست مورد تصدی متضمن نظارت، مدیریت و سرپرستی تمام یا بخشی از فعالیتهای فوق نیز باشد	
نمونه وظایف و مسئولیتها :	
- جمع آوری و به روز نمودن اطلاعات تنوع زیستی کشور بر مبنای بیوسیستماتیک و ژنتیک اجزای تنوع زیستی . - انجام مطالعات میدانی در ارتباط با اجزای تنوع زیستی . - انجام مطالعات بیوسیستماتیک و ژنتیک در ارتباط با اجزای تنوع زیستی . - انجام مطالعات تبار شناسی با استفاده از مطالعات دیرینه شناختی (فسیل، چینه و...) و جغرافیای طبیعی . - بررسی، شناسایی و ارائه راهکارهای مناسب در خصوص حفاظت نمونه های گیاهی، جانوری و زمین شناختی در اکوسیستم های کشور (با تاکید بر مناطق تحت مدیریت سازمان) . - بررسی، مطالعه و احیای انواع زیستمندان با اولویت آرایه های در معرض تهدید . - مطالعه و بررسی عوامل تهدید کننده تنوع زیستی و ارائه راهکارهای حفاظتی . - مطالعه و بررسی اکوسیستم های دارای پتانسیل حفاظت . - ایجاد، تکمیل و ارتقای بانک های اطلاعاتی تنوع زیستی. - بررسی و مطالعه و شناسائی آخرین دستاوردها و دانش بروی اطلاعات تنوع زیستی بر مبنای بیوسیستماتیک. - تهیه و تنظیم گزارش های لازم و ارائه آنها به مقام مافوق .	

شرایط احراز (تصدی) شغل : کارشناس بیوسیستماتیک و ژنتیک تنوع زیستی

ردیف	عنوان عامل
۱	تحصیلات و معلومات : گواهی نامه کارشناسی یا کارشناسی ارشد یا دکترا و یا همتراز در یکی از رشته های تحصیلی علوم محیط زیست (گرایشهای محیط زیست، شیلات، منابع طبیعی)- زیست شناسی (گرایشهای سیستماتیک جانوری، سیستماتیک گیاهی، تکوین گیاهی، تکوین جانوری ، میکروبیولوژی ، بافت شناسی - علوم سلولی مولکولی، ژنتیک)- مهندسی ژنتیک- میکروبیولوژی- منابع طبیعی (گرایشهای جنگلداری ، مرتعداری ، جنگل و مرتع)- کشاورزی (گرایشهای زراعت و اصلاح نباتات، بیوتکنولوژی کشاورزی ، گیاه پزشکی، بیماری شناسی گیاهی)- حشره شناسی - زمین شناسی (گرایشهای چینه شناسی ، فسیل شناسی ، رسوب شناسی ، زمین شناسی محیط زیست)- علوم دامی -زمین شناسی (پترولوژی
2	مهارت : توانایی در استفاده از نقشه و نقشه خوانی - توانایی جمع آوری و تجزیه و تحلیل اطلاعات- توانایی ایجاد بانکهای اطلاعات زیستی
3	دوره های آموزشی : ۱- فنون و روشهای نمونه برداری و نگهداری از اجزای تنوع زیستی ۲- آشنایی با تئوری های رده بندی گیاهی و جانوری و کاربرد روشهای نوین

شماره تشخیص : 63-6	عنوان شغل: کارشناس آموزش و ترویج حفاظت محیط زیست
تعریف :	
این شغل در برگیرنده فعالیت‌هایی است که متصدیان آنها تحت نظارت کلی عهده دار انجام امور مربوط به ترویج مسائل محیط زیست در سطح جوامع محلی، روستایی و عشایری و نیز مطالعه و بررسی فعالیتها و برنامه های مربوط به ارتقاء سطح دانش و اطلاعات جامعه نسبت به اهمیت و معضلات محیط زیست می باشد انجام این فعالیت ها ممکن است برحسب پست مورد تصدی متضمن نظارت، مدیریت و سرپرستی تمام یا بخشی از فعالیت های فوق نیز باشد .	
نمونه وظایف و مسئولیتها :	
- بررسی و گردآوری مشکلات زیست محیطی جوامع شهری و روستایی و اجرای برنامه های آموزشی و ترویجی جهت آشنایی مردم با آسیب های ناشی از تخریب محیط زیست با هدف رفع معضلات . - گردآوری و تبادل دانش و اطلاعات افراد بومی درباره محیط زیست و شیوه های سنتی حفاظت از آنها . - تنظیم برنامه های مربوط به بازدید مستمر مردم از جمله دانش آموزان، روستائیان و از گونه های حیات وحش و زیستگاهها و معرفی جاذبه های طبیعی حایز اهمیت به منظور آشنا نمودن آنها با مفاهیم محیط زیستی از قبیل پیشگیری و رفع آلودگی های محیطی و حفاظت. - تهیه و اجرای برنامه های آموزشی لازم به منظور تشویق و ترغیب طبقات و قشرهای مختلف جامعه مردم و مسئولان در پیروی از اصول محیط زیست و کاربرد الگوهای مصرف و دفع بهداشتی ضایعات و زباله ها، مؤانست با طبیعت و مراقبت از محیط زیست. - تهیه و تدوین طرح برای مشارکت جوانان و نوجوانان به ویژه دانش آموزان در فعالیتهای محیط زیستی و اجرای برنامه های انس با طبیعت . - تهیه و تدوین برنامه " جامع آموزش محیط زیست و توسعه پایدار " (برنامه کوتاه مدت ، میان مدت ، بلند مدت) با همکاری وزارتخانه ها، دستگاهها و نهادهای مربوط و نیز ادارات کل استانی و دفاتر ستادی سازمان . - تهیه و تدوین شاخص های ارزیابی عملکرد برنامه " آموزش محیط زیست و توسعه پایدار " و ارایه گزارش های پایان هر دوره از برنامه های پنج ساله توسعه . - مطالعه و تحقیق در زمینه دست یابی به شیوه های نوین آموزش محیط زیست و توسعه پایدار برای گروههای مخاطب اجتماعی . - انجام مطالعات تطبیقی پیرامون بررسی وضعیت آموزش محیط زیست و مشارکت مردمی در سایر کشورهای جهان جهت دست یابی به الگوهای نوین و اثرگذار آموزشی برای مخاطبین اجتماعی . - اجرای طرحها و پروژه های افکار سنجی جهت تاثیرگذاری آموزشهای ارایه شده به گروههای مخاطب اجتماعی . - برقراری ارتباط با مراکز پژوهشی و موسسات آموزش عالی به منظور تبادل آخرین یافته های مربوط به محیط زیست . - تهیه و تنظیم متون مناسب محیط زیستی به منظور گنجاندن در کتب درسی از مقاطع تحصیلی ابتدایی تا دانشگاهی . - تهیه گزارش ها و مقالات محیط زیستی با مضامین اطلاع رسانی و هشدار دهنده در مورد مسائل جهانی ، منطقه ای و ملی جهت نشر در رسانه های همگانی و جراید به منظور تنویر افکار عمومی .	

- همکاری در تهیه تراکت، پوستر، فیلم، عکس و اسلاید و پیامهای محیط زیستی و نظایر آن به منظور درج و نشر در نشریات، تابلوها، بروشورها و صدا و سیما.
- همکاری در تهیه دایره المعارف محیط زیست.
- ارائه آموزشهای لازم در جهت پیشگیری از بحرانهای محیط زیستی و انجام اقدامات ضروری به منظور کاهش آسیب های ناشی از این گونه بحرانها.
- بررسی شیوه های مشارکت مردم و تشکلهای در زمینه کاهش آلودگی های محیطی و جلوگیری از تخریب محیط زیست و تدوین دستورالعمل های همکاریها با هدف ارتقای سطح حفاظت مناطق و رفع آلاینده ها.
- شناسایی تشکلهای زیست محیطی غیر دولتی و برآورد توانمندیهای بالقوه و بالفعل آنان در جهت اهداف زیست محیطی و ارزشیابی فعالیتهای تشکلهای و تنظیم منشور مشارکت اجتماعی در امور محیط زیست.
- تشویق و ترغیب افراد به تشکیل کانون ها، انجمن ها و گروههای رسمی و غیر رسمی دوستداران و حافظان محیط زیست و برقراری ارتباط بین آنها به منظور تبادل تجارب و اطلاعات زیست محیطی.
- تهیه و تنظیم گزارش های لازم و ارائه آن به مقام مافوق

شرایط احراز (تصدی) شغل : کارشناس آموزش و ترویج حفاظت محیط زیست

ردیف	عنوان عامل
۱	تحصیلات و معلومات : گواهی نامه کارشناسی یا کارشناسی ارشد یا دکترا و یا همترادز در یکی از رشته های تحصیلی محیط زیست - آموزش محیط زیست - برنامه ریزی و مدیریت آموزش محیط زیست - علمی کاربردی جلب مشارکتهای مردمی - علوم اجتماعی (جامعه شناسی، مردم شناسی، پژوهش علوم اجتماعی، برنامه ریزی علوم اجتماعی، جمعیت شناسی، تعاون و رفاه اجتماعی) - آموزش کشاورزی - ترویج کشاورزی - مدیریت امور فرهنگی - برنامه ریزی امور فرهنگی - مدیریت و برنامه ریزی تحقیقات آموزشی - مدیریت آموزشی - برنامه ریزی آموزشی
2	مهارت : ۱- توانائی تهیه و تدوین برنامه های جامع آموزش محیط زیست ۲- توانائی کاربرد تکنیک ها و روشهای نوین آموزش ۳- توانایی برقراری ارتباط با دیگران و داشتن فن بیان
3	دوره های آموزشی : ۱- روش های تدریس و آموزش محیط زیست . ۲- شناخت اقوام ایرانی، فرهنگ ها و سنت ها

شماره تشخیص : 64-6	عنوان شغل: کارشناس بررسی آلودگی آب و خاک
تعریف :	
این شغل در برگیرنده فعالیت هایی است که متصدیان آنها تحت نظارت کلی عهده دارمطالعه و بررسی فعالیتهای مربوط به شناخت منابع آلودگی آب، نحوه تولید و گسترش مواد آلوده کننده و تهیه برنامه های مطلوب و ارائه راهکارهای مناسب به منظور پیشگیری یا کاهش آلودگی آب و نیز فعالیتهای مربوط به شناخت منابع آلودگی خاک، نحوه تولید و گسترش مواد آلوده کننده و تهیه برنامه های مطلوب و ارائه راهکارهای مناسب به منظور پیشگیری یا کاهش آلودگی خاک می باشند . انجام این فعالیت ها ممکن است برحسب پست مورد تصدی متضمن نظارت، مدیریت و سرپرستی تمام یا بخشی از فعالیت های فوق نیز باشد .	
نمونه وظایف و مسئولیتها :	
- بررسی و شناسایی منابع آلوده کننده خاک به منظور پیشگیری و کاهش اثرات آلودگی آنها . - مطالعه و بررسی فناوری های بازیافت مواد زائد خانگی و کارگاه های تولیدی و صنعتی . - مطالعه و برنامه ریزی به منظور جلوگیری از آثار مخرب عوامل مختلف آلوده کننده خاک . - تعیین ظرفیت قابل تحمل محیط از نظر پذیرش مواد آلوده کننده خاک . - مطالعه و بررسی اثرات سموم و مواد زائد جامد و پسماندها بر خاک . - مطالعه و سنجش باقیمانده سموم و مصرف آفت کشها و کودهای شیمیایی بر عوامل محیطی به منظور تعیین و اعمال ممنوعیت ها و محدودیت های کمی، کیفی، زمانی و مکانی . - همکاری در اجرای پروژه های مربوط به مدیریت و کنترل منابع آلودگی خاک . - بررسی و تعیین محل تخلیه و دفن مواد زائد جامد و خطرناک نظیر زباله های شهری ، بیمارستانی (پسماندها) . - انجام مطالعات و بررسی های لازم به منظور جلوگیری از آثار زیانبار عوامل مختلف آلوده کننده خاک . - مطالعه و بررسی به منظور تعیین ظرفیت قابل تحمل محیط از لحاظ پذیرش مواد آلوده کننده و تعیین قدرت خود پالایی منابع پذیرنده آب . - بررسی جریان های پساب و مطالعه کمی و کیفی پساب تولیدی واحدهای تولیدی و بررسی نتایج آزمایش های پارامترهای BOD'COD'PH و جامدات معلق و حجم پساب . - مطالعه و تبیین شیوه های علمی کاهش حجم و شدت پساب صنایع گوناگون نظیر بازگردانی به داخل فرایند، روش تفکیک پساب، جلوگیری از اتلاف مواد و انتقال آن به داخل پساب . - انجام مطالعات و بررسی های لازم به منظور جلوگیری از آثار زیانبار عوامل مختلف آلوده کننده آب . - مطالعه و بررسی به منظور تعیین میزان تاثیر مصرف سموم و آفت کشها و کودهای شیمیایی بر رودخانه ها ، نهرها و آبهای زیر زمینی . - اندازه گیری باقیمانده سموم در محیط های آبی برای تعیین ضوابط و اعمال ممنوعیت های کمی و کیفی، زمانی و مکانی مصرف سموم . - مطالعه و بررسی به منظور تعیین ضوابط و استانداردهای مجاز خروجی پساب ها از منابع شهری ، صنعتی و تولیدی و تدوین	

دستورالعمل های لازم .

- انجام مطالعات لازم به منظور تعیین میزان تصفیه پذیری فاضلاب های صنعتی .
- مطالعه و بررسی به منظور یافتن راهکارهای کاهش آلودگی آب ناشی از منابع شهری و صنعتی نظیر تصفیه فاضلاب ها و پساب های مختلف و بازیافت و استفاده مجدد از آنها .
- اعمال نظارت تخصصی و راهنمایی کارشناسان واحدهای استانی در زمینه مربوط به آلودگی آب .
- بررسی و مطالعه و شناسائی آخرین دستاوردها و دانش بر روی در زمینه شناخت منابع آلودگی آب.
- تهیه و تنظیم گزارشهای لازم و ارائه آن به مقام مافوق .

شرایط احراز (تصدی) شغل : کارشناس بررسی آلودگی آب و خاک

ردیف	عنوان عامل
۱	تحصیلات و معلومات : گواهی نامه کارشناسی یا کارشناسی ارشد یا دکترا و یا همتراز در یکی از رشته های تحصیلی محیط زیست (گرایش های آلودگی آب و آلودگی خاک) - مهندسی عمران (مهندسی محیط زیست - مهندسی آب و فاضلاب- مهندسی رودخانه - مهندسی آب) - آلودگی محیط زیست - خاک شناسی-آبیاری - بازیافت-زمین شناسی گرایش آب- فیزیک هسته ای
2	مهارت : ۱-توانائی جمع آوری و تجزیه و تحلیل اطلاعات آماری ۲-توانائی استفاده از نقشه و نقشه خوانی
3	دوره های آموزشی : ۱-آشنایی با آلودگی منابع آب و آلودگی های ناشی از فاضلاب . ۲- ارزیابی و پایش آلودگی خاک . ۳- مبانی مدیریت اجرایی پسماندها

شماره تشخیص : 65-6	عنوان شغل: کارشناس بررسی آلودگی هوا و جو
تعریف :	
این شغل در برگیرنده فعالیت‌هایی است که متصدیان آنها تحت نظارت کلی عهده دارمطالعه و بررسی فعالیت‌های مربوط به شناخت منابع آلودگی هوا و جو ، نحوه توزیع و گسترش مواد آلوده کننده و تهیه برنامه های مطلوب و ارائه راهکارهای مناسب به منظور پیشگیری یا کاهش آلودگی هوا ونیز بررسی منابع تولید صداهای ناهنجار و شدید، امواج مغناطیسی و تشعشعات زیان آور برای محیط زیست انسانها، جانوران و گیاهان می باشند . انجام این فعالیت ها ممکن است برحسب پست مورد تصدی متضمن نظارت، مدیریت و سرپرستی تمام یا بخشی از فعالیت های فوق نیز باشد	
نمونه وظایف و مسئولیتها :	
— شناسایی منابع آلوده کننده هوا و جمع آوری و پردازش آمار و اطلاعات مربوط . — نمونه برداری از منابع آلوده کننده هوا به منظور تشخیص نوع آلودگی و تجزیه و تحلیل نتایج حاصل از آزمایش ها . — بررسی اثرات کمی و کیفی آلودگی هوا ناشی از منابع مختلف آلوده کننده . — مطالعه و بررسی ظرفیت قابل تحمل محیط از نظر پذیرش مواد آلوده کننده هوا و عوامل تشدید کننده پدیده وارونگی هوا . — مطالعه و بررسی به منظور ارائه شیوه های کاهش آلودگی های هوا و پیش بینی وضعیت آینده محیط با توجه به ظرفیت قابل تحمل آن . — تهیه طرح های لازم به منظور کاهش اثرات زیان آورآلودگی هوا بر شهروندان درشرایط بحرانی نظیرپیشنهاد برقراری محدودیت های لازم . — بررسی راه حل های مناسب برای مقابله با بحران های محیط زیستی آلودگی هوا ناشی از حوادث غیر مترقبه . — اعلام هشدارهای لازم در ارتباط با آلودگی هوا و ارائه راه حل رفع یا کاهش آلودگی ها از طریق اقدامات قانونی و اجرائی . — مطالعه و بررسی در زمینه شناخت روش های مختلف برای جلوگیری از آلودگی های کمی و کیفی هوا و ارائه پیشنهادهای مناسب به منظور پیشگیری یا کاهش اثرات آن . — کنترل و ثبت مستمرتغییرات وضعیت محیط زیست ، ناشی از اثرات آلاینده های هوا . — مطالعه و بررسی در زمینه انواع گازهای موثر در شرایط گلخانه ای ، نظیرتاثیر کاربری کلر و فلور وکربن (CFC) برجو ولایه ازون و استفاده از مواد جایگزین . — مطالعه و سنجش پارامترهای مربوط به استفاده از سوخت های فسیلی و ارائه راهکارهای مناسب با استفاده از سوخته‌های جایگزین و روشهای سازگار با محیط (EST) با استفاده از تکنولوژی کنترل آلودگی هوا . — جمع آوری اطلاعات در زمینه مراکز و منابع تولیدکننده صداهای ناهنجار و مزاحم محیط زیست انسانی و طبقه بندی آنها با هدف رفع آلاینده‌گی . — مطالعه و بررسی منشاء تولید صداهای ناهنجار و شدید تاثیرگذار بر سلامت انسان . — مطالعه و بررسی معضلات محیط زیستی ناشی از فعالیت فرودگاه ها و پیامدهای ناشی از آلودگی صوتی آنها بر روی جوامع مسکونی با هدف رفع آلاینده‌گی . — مطالعه و بررسی موقعیت دهلیزهای عبوری و جاده ها به منظور تعیین فواصل از مناطق مسکونی و زیستی با هدف اصلاح آن .	

- بررسی منابع تولید امواج مغناطیسی و الکترومگناطیک و مطالعه اثرات زیانبار آن و ارائه راهکارهای مناسب برای پیشگیری و مقابله و کاهش آلودگی های مزبور .
- بررسی منابع تولید تشعشعات زیان آور برای محیط زیست انسانها، جانوران و گیاهان نظیر پرتوهای هسته ای و رادیواکتیو به منظور جلوگیری از انتشار و گسترش آن .
- تعیین ضوابط و استانداردهای لازم برای فعالیت هایی که موجب آلودگی های صوتی یا موجی و تولید و انتشار تشعشعات زیان آور می گردند با هدف استقرار و جانمایی مطلوب این مراکز.
- اعمال نظارت تخصصی و راهنمایی کارشناسان واحدهای استانی در زمینه مربوط به آلودگی های فوق .
- بررسی و مطالعه و شناسائی آخرین دستاوردها و دانش در زمینه شناخت منابع آلودگی .
- تهیه و تنظیم گزارشهای لازم و ارائه آن به مقام مافوق .

شرایط احراز (تصدی) شغل : کارشناس بررسی آلودگی هوا و جو

ردیف	عنوان عامل
۱	تحصیلات و معلومات : گواهی نامه کارشناسی یا کارشناسی ارشد یا دکترا و یا همتراز در یکی از رشته های تحصیلی مهندسی محیط زیست (گرایش آلودگی هوا) - هوا شناسی - شیمی (شیمی معدنی - شیمی آلی - شیمی تجزیه - شیمی کاربردی) - شیمی محیط زیست - آلودگی محیط زیست - مهندسی هسته ای (راکتور) - فیزیک هسته ای - فیزیک هواشناسی - مهندسی شیمی (مهندسی فرآیند)-مهندسی برق گرایش های الکترونیک و مخابرات
2	مهارت : ۱- توانائی جمع آوری و تجزیه و تحلیل اطلاعات آماری ۲- توانائی شناخت اکوسیستم ها و منابع آلاینده آن
3	دوره های آموزشی : ۱ - آشنایی با مباحث آلودگی هوا -ارزیابی سریع وضعیت محیط زیست آموزش های میدانی جهت شناخت رفتارهای طبیعت و زیستمدان

شماره تشخیص : 66-6	عنوان شغل: کارشناس زیستگاه های آبی
تعریف :	
این شغل در برگرنده فعالیت‌هایی است که متصدیان آنها تحت نظارت کلی عهده دار انجام مطالعات زیستگاههای آبی (اقیانوس، دریا ، تالاب ، رودخانه ، سواحل و) و انجام بررسی های اکولوژیک و بیولوژیک در زیستگاهها و نیز منابع آلاینده آنها جهت جلوگیری از آلودگی و تخریب و همچنین نحوه تعامل و ارتباطات بین گیاهان و جانوران و محیط زیست طبیعی آنها و همکاری در تنظیم برنامه ها و راهکارهای مناسب به منظور حفظ و احیای این قبیل زیستگاهها می باشند . انجام این فعالیت ها ممکن است برحسب پست مورد تصدی متضمن نظارت ، مدیریت و سرپرستی تمام یا بخشی از فعالیت های فوق نیز باشد .	
نمونه وظایف و مسئولیتها :	
- جمع آوری اطلاعات و آمار مربوط به زیستگاههای آبی و تجزیه و تحلیل آنها. - انجام مطالعات و بررسی های لازم و ارزیابی پیامد محیط زیستی بهره برداری از منابع زیستگاههای آبی . - مشارکت در تهیه طرح مدیریت تفصیلی و اجرایی برای زیستگاههای آبی . - همکاری در بررسی ادواری وضعیت تالاب ها و معرفی تالاب های حائز شرایط به کنوانسیون رامسر و پیگیری اجرای دستورالعمل های مرتبط . - همکاری و هماهنگی با دستگاہهای اجرایی و موسسات آموزشی و پژوهشی داخل و خارج از کشور در زمینه مطالعات دریایی و اقیانوس شناسی و تهیه و تدوین برنامه های اجرایی . - بررسی به منظور شناسایی منابع آلوده کننده زیستگاههای آبی و ساحلی و اقدام در جهت کنترل و کاهش آلاینده های این گونه زیستگاهها . - بررسی روش ها و دانش سنتی حفاظت از زیستگاههای تالابی و کوشش در جهت اصلاح و احیاء آنها . - تهیه و تدوین ضوابط مربوط به حفاظت و بهره وری پایدار از منابع زیستگاههای آبی اعم از دریایی و تالابی. - تهیه دستورالعمل و الگوهای مطالعاتی برای زیستگاههای تالابی به منظور انتخاب ، تجدید نظر و تکمیل شبکه مناطق تحت مدیریت سازمان متبوع . - همکاری در مستند سازی محیط های آبی - ساحلی به ویژه تالاب های کشور . - مطالعه و بررسی در زمینه تاثیر نوسانات سطح آب بر محیط ساحلی و تعادل اکولوژیک در اکوسیستم های آبی . - بررسی مستمر اکوسیستم های آبی به منظور کنترل و آگاهی از تغییرات حاصله در آنها . - ارزیابی پیامدهای سوء بهره برداری از منابع موجود در بستر دریاها از جمله اکتشاف و استخراج نفت ، گاز و غیره . - نظارت تخصصی بر عملکرد واحدهای اجرایی همجوار زیستگاههای آبی . - نظارت بر واحدهای استانی و تحلیل وضعیت موجود و بررسی موانع و مشکلات به منظور تعیین انحرافات از برنامه های پیش بینی شده . - همکاری در زمینه تهیه تصاویر هوایی ، ماهواره ای و نقشه های رقومی از مراکز معتبر جهت پیشبرد اهداف طرح ها و پروژه های	

- مربوط و تفسیر ، گویا کردن ، موزاییک و پانویس تصاویر تهیه شده برای تهیه نقشه در مقیاس های مختلف .
- ارزیابی و شناخت میزان کمی و کیفی گیاهان و حشرات آبی اکوسیستم های آبی و بررسی ویژگی های فیزیکی و شیمیایی اکوسیستم های آبی به منظور تعیین میزان تولید و باروری آنها .
 - بررسی ، مطالعه و شناسائی آخرین دستاوردها و دانش مرتبط با زیستگاههای آبی .
 - تهیه و تنظیم گزارش های لازم و ارایه آن به مقام مافوق .

شرایط احراز (تصدی) شغل : کارشناس زیستگاه های آبی

ردیف	عنوان عامل
۱	تحصیلات و معلومات : گواهی نامه کارشناسی یا کارشناسی ارشد یا دکترا و یا همتر از در یکی از رشته های تحصیلی مهندسی محیط زیست (گرایش های منابع آب - آب و فاضلاب) - زیست شناسی (زیست شناسی عمومی - علوم جانوری - علوم گیاهی) - اکولوژی - شیلات - منابع طبیعی (آبخیزداری) - حفاظت و حمایت منابع طبیعی - محیط زیست (زیستگاهها و تنوع زیستی) - مهندسی کشاورزی (مهندسی منابع آب - آبیاری و زهکشی) - زیست شناسی دریا (بوم شناسی دریا - جانوران دریا - گیاهان دریا - آلودگی دریا) - علوم دریایی و اقیانوسی (هیدروگرافی - بیولوژی ماهیان دریا ، فیزیک دریا - شیمی دریا) - زمین شناسی (آب شناسی) - مهندسی عمران (گرایش های مهندسی محیط زیست - مهندسی آب و فاضلاب - مهندسی رودخانه- مهندسی سازه های دریایی) - آلودگی و حفاظت محیط زیست دریا-سنجش از دور و سیستم های اطلاعات جغرافیائی- تکثیر و پرورش آبزیان-مهندسی منابع آب - سازه های آبی - مهندسی منابع طبیعی گرایش شیلات - بوم شناسی آبزیان شیلاتی - مهندسی منابع طبیعی گرایش تکثیر و پرورش آبزیان - صید و پرورش آبزیان .
2	مهارت : ۱- توانایی جمع آوری و تجزیه و تحلیل اطلاعات . ۲- توانایی استفاده از نقشه و نقشه خوانی . ۳- توانائی شناخت اکوسیستم ها و منابع آلاینده آن .
3	دوره های آموزشی : ارزیابی سریع وضعیت محیط زیست- ارزش گذاری اقتصادی منابع اکوسیستم- آموزش کاربردی اکولوژی- آموزش های میدانی جهت شناخت رفتارهای طبیعت و زیستمدان آن .

شماره تشخیص : 67-6	عنوان شغل: کارشناس ایستگاه های خشکی
تعریف :	
این شغل در برگیرنده فعالیت‌هایی است که متصدیان آنها تحت نظارت کلی عهده دار انجام مطالعه و بررسی امور مربوط به شناخت و انجام بررسی های اکولوژیک در زیستگاههای خشکی (جنگلی ، مرتعی ، کوهستانی ، خشک و نیمه خشک ، کویری) کشور و همچنین نحوه تعامل و ارتباطات بین جانوران ، گیاهان و محیط زیست طبیعی آنها در مناطق مزبور و همکاری در تنظیم برنامه ها و راهکارهای مناسب به منظور حفظ و احیای این قبیل زیستگاهها می باشند. انجام این فعالیت ها ممکن است برحسب پست مورد تصدی متضمن نظارت، مدیریت و سرپرستی تمام یا بخشی از فعالیت‌های فوق نیز باشد	
نمونه وظایف و مسئولیتها :	
جمع آوری اطلاعات و آمار مربوط به زیستگاههای خشکی و تجزیه و تحلیل آنها . - بررسی ظرفیت مراتع واقع در مناطق حفاظت شده و پناهگاههای حیات وحش جهت اتخاذ تدابیر لازم برای بهره برداری معقول. - جمع آوری و تکمیل آمار و اطلاعات علمی و تخصصی از مناطق جنگلی ، مرتعی و کوهستانی ، خشک و نیمه خشک و کویری به منظور بازنگری در طبقه بندی مناطق . - بررسی و مطالعه وضعیت زیستگاهها به ویژه زیستگاههای شکننده و منحصر بفرد و انجام مطالعات و مقایسه تطبیقی با وضعیت گذشته آنها . - ارزیابی زیستگاههای خشکی و انجام بررسی اکولوژیک کاربردی و محاسبه و تعیین ظرفیت قابل تحمل این اکوسیستمها . - مشارکت در تهیه طرح مدیریت تفضیلی و اجرایی جهت زیستگاههای خشک و بیابانی ، جنگلی ، مرتعی و کوهستانی . - نظارت بر طرح ریزی و مدیریت ذخیره گاههای زیست کره کشور و همکاری با سازمانهای تخصصی ملی و بین المللی . - بررسی و تعیین گونه ها و جوامع گیاهی اندمیک و در خطر تهدید برای استفاده در مطالعات طرح جامع به منظور حفاظت از رویشگاه ها و کانون های تنوع زیستی . - انجام بررسی ها و مطالعات لازم در زمینه گسترش مناطق بیابانی و کویری و بیابان زایی به منظور ارایه پیشنهادها و طرح های لازم برای بیابان زدایی ، در زیستگاههای خشکی . - جمع آوری اطلاعات در زمینه روشها و دانش سنتی حفاظت از زیستگاهها و تلاش به منظور اصلاح ، احیاء و کاربرد مجدد آنها . - نظارت تخصصی بر عملکرد واحدهای استانی در ارتباط با وضعیت موجود زیستگاههای خشکی تحت مدیریت سازمان متبوع . - انجام بازدیدهای میدانی از مناطق تحت مدیریت سازمان متبوع به منظور تدوین ضوابط و انتخاب محدوده های امن و بررسی محدوده های پیشنهادی با توجه به معیارهای IUCN و FAO . - مطالعه و شناسائی آخرین دستاوردها و دانش زیستگاههای خشکی کشور. - تهیه و تنظیم گزارش های لازم و ارایه آن به مقام مافوق .	

شرایط احراز (تصدی) شغل : کارشناس زیستگاه های خشکی

ردیف	عنوان عامل
۱	تحصیلات و معلومات : گواهی نامه کارشناسی یا کارشناسی ارشد یا دکترا و یا همتر از در یکی از رشته های تحصیلی علوم محیط زیست (گرایش های محیط زیست - منابع طبیعی) - مهندسی طراحی محیط زیست - محیط زیست (زیستگاهها و تنوع زیستی - ارزیابی و آمایش سرزمین) - منابع طبیعی (جنگلداری - مرتع - آبخیزداری - احیاء و بهره برداری بیابان - مدیریت مناطق بیابانی - بیابان زدایی) - باغبانی - حفاظت و حمایت منابع طبیعی - کشاورزی (هوا شناسی کشاورزی) - زیست شناسی (زیست شناسی عمومی - علوم جانوری - علوم گیاهی) - اکولوژی - مهندسی کشاورزی (فرسایش خاک - علوم خاک - پیدایش رده بندی و ارزیابی خاک - فیزیک و حفاظت خاک - اقتصاد کشاورزی - بیماری شناسی کشاورزی .
2	مهارت : توانایی ارزیابی زیستگاه های خشکی - توانایی جمع آوری اطلاعات زیستگاه ها براساس روش ها و تکنیک نوین - توانایی استفاده از نقشه و نقشه خوانی .
3	دوره های آموزشی : ۱- شناسایی معیارها و روشهای انتخاب عرصه های طبیعی به منظور توسعه مناطق تحت مدیریت و امکان ارزیابی مناطق . ۲- آشنایی با مدیریت مناطق، تدوین و اجرای برنامه ها و کارکردهای اصلی (حفاظت، بازسازی، احیاء، تفرج و ...). ۳- بررسی تاثیرات پروژه های مهم زیربنایی و توسعه ای بر مناطق تحت مدیریت و روشهای احیاء و بازسازی .

عنوان شغل: کارشناس حیات وحش	شماره تشخیص: 68-6
تعریف :	
این شغل در برگیرنده فعالیت‌هایی است که متصدیان آنها تحت نظارت کلی عهده دار انجام مطالعه و بررسی امور مربوط به شناخت و انجام بررسی های بیولوژیک و اکولوژیک در مورد گونه های حیات وحش (پستانداران گیاهخوار و گوشتخوار – پرندگان بومی مناطق و نیز پرندگان مهاجر – آبزیان – خزندگان ، بی مهره گان و دوزیستان و) و همچنین چگونگی ارتباطات بین جانوران وحشی و محیط زیست طبیعی آنها ، سرشماری و برآورد جمعیت ، پراکندگی ، مطالعه عادات ، رفتار آنها و همکاری در تنظیم برنامه ها و راهکارهای مناسب به منظور حفاظت و نگهداری در مقابل خطرات و بهره برداری بی رویه و جلوگیری از انقراض آنها می باشند .انجام این فعالیت ها ممکن است برحسب پست مورد تصدی متضمن نظارت ، مدیریت و سرپرستی تمام یا بخشی از فعالیت های فوق نیز باشد.	
نمونه وظایف و مسئولیتها :	
- جمع آوری و تکمیل اطلاعات علمی و تخصصی مربوط به حیات وحش با همکاری موسسات و مراکز آموزش عالی به منظور تهیه برنامه ها و راهکارهای مناسب با هدف حفاظت و جلوگیری از انقراض آنها . - انجام مطالعات و بررسی های بیولوژیکی و اکولوژیکی در مورد پستانداران ، پرندگان ، ماهیها ، خزندگان ، دوزیستان و بی مهره گان به ویژه گونه های در معرض تهدید و خطر انقراض . - انجام بررسی ها و مطالعات درباره عادات و رفتار ، تولید مثل و شناسایی گونه های مختلف حیات وحش . - مطالعه و بررسی در مورد جمعیت پرندگان مهاجر و تعیین مسیر مهاجرت آنها با استفاده از روش های علمی و علامت گذاری . - انجام بررسی های لیمنولوژیک دریاچه های طبیعی و اکوسیستم های آبی رودخانه ها ، دریاچه های پشت سد و تالابها به منظور شناسایی کمی و کیفی گونه های نادر و با ارزش آبی ، حفاظت از آنها و استفاده معقول از منابع آبی . - تهیه و تدوین و ارایه برنامه های کاربردی به منظور اعمال مدیریت در کنترل جمعیت حیات وحش پستانداران نظیر تعیین سهمیه برداشت و تدوین پروژه هایی به منظور حفظ تعادل اکولوژیکی . - بررسی و شناسایی اکوسیستم های آبی مناسب به منظور بارور نمودن آنها ازگونه های آبی با ارزش برای صید ورزشی . - مطالعه و بررسی انگل های آبزیان و انجام آزمایش های مربوط با همکاری آزمایشگاههای سازمان متبوع یا دامپزشکی به منظور تعیین نوع آلودگی سموم موجود در آبزیان . - انجام مطالعات بیولوژیکی و اکولوژیکی در مورد خزندگان ، دوزیستان و بی مهره گان کمیاب یا حمایت شده به منظور حفاظت و بهره برداری معقول . - بررسی و شناسایی گونه های آبزیان ، خزندگان ، دوزیستان ، بی مهره گان ، پستانداران و پرندگان . - مطالعه و انجام بررسی های لازم درمورد آبزیان ، خزندگان و به منظور ارایه روش های حفاظت ، تکثیر ، احیاء نسل ، بهبود شرایط زیستی و کنترل جمعیت . - تعیین ضوابط شکار و صید و ورود و خروج گونه های مختلف حیات وحش . - ارایه و انجام طرح های تحقیقاتی در زمینه تکثیر ، پرورش ، نگهداری و حفاظت حیات وحش . - مطالعه و بررسی وضعیت اکولوژیکی تالاب ها و زیستگاههای حائز اهمیت پرندگان مهاجر در سطح کشور .	

- بررسی و نظارت بر سرشماری و تعیین جمعیت و تعیین پراکنش پرندگان مهاجر بویژه در تالاب های کشور و تعیین ظرفیت قابل بهره برداری آن .
- مطالعه و بررسی در مورد عادات ، رفتار ، تغذیه ، شرایط زیستی و وضعیت و مسیر مهاجرت پرندگان .
- بررسی و اظهار نظر درباره نوسانات جمعیت پرندگان آسیب رسان .
- مطالعه و بررسی در مورد رده بندی گونه های پرندگان با استفاده از مطالعات ژنتیک و مورفولوژیک و سایر ویژگی ها .
- تهیه و تدوین ضوابط مربوط به حفاظت و بهره برداری از پرندگان .
- بررسی و مطالعه زمستان گذرانی و جوجه آوری پرندگان به ویژه پرندگان مهاجر و دریایی .
- بررسی و مطالعه و شناسائی آخرین دستاوردها و دانش بر روی نمونه های حیات وحش .
- تهیه و تنظیم گزارش های لازم و ارایه آن به مقام مافوق .

شرایط احراز (تصدی) شغل : کارشناس حیات وحش

ردیف	عنوان عامل
۱	تحصیلات و معلومات : گواهی نامه کارشناسی یا کارشناسی ارشد یا دکترا و یا همتراز در یکی از رشته های تحصیلی علوم محیط زیست (محیط زیست - شیلات - منابع طبیعی) - زیست شناسی (علوم جانوری - علوم گیاهی) - دامپزشکی - شیلات - حشره شناسی کشاورزی-علوم دامی (اصلاح نژاد دام -تغذیه دام -فیزیولوژی)-مهندسی تولیدات دامی - دامپروری
2	مهارت : ۱- توانائی در تشخیص اکوسیستم ها وتنوع زیستی کشور (گیاهان و جانوران) . ۲- توانائی استفاده از نقشه و نقشه خوانی ۳-توانائی انجام طرح های پژوهشی
3	دوره های آموزشی : ۱- اصول مدیریت حیات وحش ۲- آشنایی با تنوع زیستی ایران، قوانین ومقررات مربوطه ۳-آشنایی با قوانین و مقررات محیط زیست

شماره تشخیص : 69-6	عنوان شغل: کارشناس بیماری های حیات وحش
تعریف :	
این شغل در برگیرنده فعالیت‌هایی است که متصدیان آنها تحت نظارت کلی عهده دار انجام وظایف پیشگیری از بروز بیماری های جانوران وحشی ، پرندگان، آبزیان ، حشرات و شناخت بیماریها و تعیین علل مرگ و میر و تلفات و نیز انجام امور درمانی و تغذیه آنها می باشند. انجام این فعالیت ها ممکن است برحسب پست مورد تصدی متضمن نظارت، مدیریت و سرپرستی تمام یا بخشی از فعالیت های فوق نیز باشد.	
نمونه وظایف و مسئولیتها :	
- بررسی و مطالعه بیماریهای حیات وحش و چگونگی شیوع و گسترش آن از طریق مطالعات علمی و میدانی و شناسایی آخرین دستاوردهای علمی در این خصوص . - انجام مطالعات پاتولوژیکی و هماتولوژیکی گونه های حیات وحش و شناسائی بیماریهای رایج آنها . - معاینه و تشخیص بیماریهای حیات وحش و آبزیان و اقدام در جهت درمان و تجویز داروهای مورد نیاز. - انجام اقدامات لازم برای پیشگیری از بروز بیماریهای حیات وحش. - همکاری در زمینه مطالعات بیولوژیکی و فیزیولوژیکی گونه های حیات وحش . - همکاری در انجام آزمایش های بافت شناسی و جنین شناسی حیات وحش . - انجام کالبدشکافی و نمونه برداری از احشاء و خون و قسمتهای مختلف لاشه و ارسال نمونه ها به آزمایشگاه . - برآورد نیازهای درمانی اعم از وسائل ، تجهیزات و دارو . - آموزش و راهنمایی سایر کارشناسان مرتبط با محیط زیست و حیات وحش و ماموران اجرایی واحدهای استانی در زمینه روش های نمونه برداری با هدف جلوگیری از گسترش و شیوع بیماری ها بویژه بیماری های مشترک و آموزش کمک های اولیه و درمانی . - مطالعه و بررسی در زمینه بیماریهای مشترک انسان ، دام و حیات وحش . - تهیه و تنظیم گزارش های لازم و ارائه آن به مقام مافوق .	

شرایط احراز (تصدی) شغل : کارشناس بیماری های حیات وحش

ردیف	عنوان عامل
۱	تحصیلات و معلومات : گواهینامه دکترای دامپزشکی
2	مهارت : ۱- توانایی نمونه گیری و تجزیه و تحلیل نتایج آزمایشها . ۲- توانایی کالبدگشایی ، معاینه ، بیهوشی و درمان حیوانات بیمار یا صدمه دیده . ۳- توانایی و مهارت در تشخیص بیماری های حیات وحش و بیماری های مشترک .
3	دوره های آموزشی : ۱- آشنایی با بیماریهای شایع در حیات وحش . ۲- اصول زنده گیری حیوانات وحشی .

شماره تشخیص : 70-6	عنوان شغل: کارشناس آزمایشگاه محیط زیست
تعریف :	
این شغل در برگیرنده فعالیت‌هایی است که متصدیان آنها تحت نظارت کلی عهده دار انجام وظایف آزمایشگاهی محیط زیست انسانی نظیر آزمایشهای فیزیکی - شیمیائی برای تعیین میزان و نوع آلودگی در نمونه های آب، پسابها ، هوا، خاک و زباله و نیز وظایف آزمایشگاهی محیط زیست طبیعی و تنوع زیستی نظیر آزمایش های نمونه های جانوران وحشی و گیاهان به منظور شناخت بیماری ها و تعیین علل مرگ و میر و تلفات آنها می باشند . همچنین انجام آزمایش هایی در زمینه بیوسیستماتیک و ژنتیک گونه های گیاهی ، جانوری و میکروارگانیزم ها و شناسایی رده بندی و تبارشناسی موجودات با استفاده از روش های پیشرفته علمی - فنی ، برپایه علوم زیستی ، بوم شناسی ، تبارشناسی ، دیرینه شناسی و جغرافیایی و نیز تجزیه و تحلیل های آماری و نرم افزاری می باشند. انجام این فعالیت ها ممکن است برحسب پست مورد تصدی متضمن نظارت، مدیریت و سرپرستی تمام یا بخشی از فعالیت های فوق نیز باشد.	
نمونه وظایف و مسئولیتها :	
- آزمایش برروی نمونه های حیات وحش به منظور تعیین عوامل و شناخت بیماری ها در همکاری با دامپزشکان . - آزمایش نمونه های گیاهان به منظور تعیین اثرات عوامل مختلف محیط زیست برروی آنها . - نمونه برداری و آزمایش آب رودخانه ها و دریاچه ها و تالاب ها و تجزیه و تحلیل و ثبت مستمر نتایج حاصله با هدف پایش زیست محیطی . - نمونه برداری از مرگ و میر حیات وحش در مناطق و رودخانه ها برای تعیین علت مرگ و عوامل موثر در آن . - انجام آزمایش های ژنتیکی بر روی گونه های مختلف تنوع زیستی . - انجام آزمایش های بافت شناسی و جنین شناسی حیات وحش . - جمع آوری و نمونه برداری از اجزای تنوع زیستی کشور با تاکید برگونه های در معرض تهدید . - همکاری با کارشناسان موزه تاریخ طبیعی در شناسایی و طبقه بندی موجودات زنده با استفاده از روش های آزمایشگاهی . - همکاری با کارشناسان بیوسیستماتیک و ژنتیک تنوع زیستی در انجام مطالعات آزمایشگاهی تبارشناسی با استفاده از مطالعات دیرینه شناسی (فسیل ، چینه و) و جغرافیای طبیعی و مطالعات بیوسیستماتیک و ژنتیک موجودات زنده. - انجام آزمایشات فیزیکی، شیمیایی و بیولوژیک برروی نمونه های پسابهای صنعتی، شهری، کشاورزی ، همچنین آنالیز مواد جامد بمنظور شناخت کمی و کیفی عوامل آلوده کننده در جهت کنترل آلودگیهای زیست محیطی . - انجام آزمایش های فیزیکی ، شیمیایی و بیولوژیکی برروی نمونه های آب دریا و محیط های آبی وابسته به دریا و آبهای داخلی حسب نیاز . - انجام آزمایشات لازم برروی دریاچه ها ، دریاها ، تالاب ها و رودخانه ها بمنظور شناخت آلودگیها و تعیین قدرت خود پالائی آنها . - سنجش مستمر پارامترهای آلاینده هوا جهت آگاهی از وضعیت آلودگی هوا در نقاط مختلف. - سنجش میزان آلاینده های هوا ناشی از فعالیت صنایع بمنظور شناخت و کنترل آلودگی هوا . - سنجش و اندازه گیری کمی و کیفی پساب تولیدی واحدهای تولیدی و انجام آزمایشات پارامترهای BOD'COD'PH و جامدات	

معلق و حجم پساب .

- انجام آزمایشات لازم برروی نمونه های آب به منظور تعیین میزان فلزات سنگین، مواد معلق و سایر فاکتورهای شیمیائی و بیولوژیک .
- بررسی و مطالعه و شناسائی آخرین دستاوردها و دانش برروی نمونه های حیات وحش .
- تجزیه و تحلیل داده ها و تنظیم گزارش ها با استفاده از روش های آماری و نرم افزاری .
- ایجاد، تکمیل و ارتقای بانک های اطلاعاتی مرتبط .
- حفظ و نگهداری دستگاهها، وسایل و مواد آزمایشگاهی .
- برآورد، پیش بینی و درخواست به موقع وسایل و مواد آزمایشگاهی مورد نیاز .
- تهیه و تنظیم گزارش های لازم و ارائه آن به مقام مافوق .

شرایط احراز (تصدی) شغل : کارشناس آزمایشگاه محیط زیست

ردیف	عنوان عامل
۱	تحصیلات و معلومات : گواهی نامه کارشناسی یا کارشناسی ارشد یا دکترا و یا همتراز در یکی از رشته های تحصیلی شیمی (شیمی آلی - شیمی معدنی - شیمی تجزیه - شیمی محض) - بیوشیمی - مهندسی شیمی باگرایش مهندسی محیط زیست - مهندسی محیط زیست (گرایش آب و فاضلاب) - میکروبیولوژی - زیست شناسی (میکروبیولوژی) - علوم محیط زیست (محیط زیست - شیلات - منابع طبیعی) - مهندسی ژنتیک - منابع طبیعی (جنگلداری) - کشاورزی (زراعت و اصلاح نباتات - بیوتکنولوژی کشاورزی - گیاه پزشکی - بیماری شناسی گیاهی) - دامپزشکی - حشره شناسی - زمین شناسی (چینه شناسی - فسیل شناسی - رسوب شناسی - زمین شناسی محیط زیست)
2	مهارت : ۱- توانایی استفاده از علوم و فنون پیشرفته در نمونه برداری ۲- مهارت در اندازه گیری و سنجش کمی و کیفی آلاینده ها و پساب های تولیدی و استفاده از دستگاه سنجش آلودگی .
3	دوره های آموزشی : ۱- آشنایی با آلاینده های محیط زیست ، تجهیزات و دستگاههای آزمایشگاهی ، نمونه برداری و سنجش آزمایشگاهی ۲- آشنایی با قوانین و مقررات پایش و دستورالعمل های سیستم های ایمنی در آزمایشگاه . ۳- آموزش نحوه جمع آوری و تجزیه و تحلیل اطلاعات .

شماره تشخیص: 71-6	عنوان شغل: کارشناس موزه تاریخ طبیعی
تعریف:	
این شغل در برگیرنده فعالیت‌هایی است که متصدیان آنها تحت نظارت کلی عهده دار انجام امور مربوط به جمع آوری، شناسایی و رده بندی اجزای تنوع زیستی با تاکید بر مناطق تحت مدیریت سازمان، با استفاده از روشهای پیشرفته آزمایشگاهی شامل روشهای تاکسونومیک، ژنتیکی-مولکولی و سایر فناوریهای نوین و بر پایه علوم زیستی، بوم شناسی، تبار شناسی، دیرینه شناسی و جغرافیایی در موزه های تاریخ طبیعی کشور و ارائه دستورالعمل های لازم در زمینه جمع آوری، حفظ و نگهداری، رده بندی و آرایه شناسی نمونه های اجزای تنوع زیستی کشور، ایجاد مجموعه های مرجع و بانک ژن (گیاهی، جانوری و میکروارگانیسم ها) مطابق با استانداردهای ملی و بین المللی، همچنین تهیه و ارائه نمونه های نمایشگاهی می باشند. انجام این فعالیت ها ممکن است برحسب پست مورد تصدی متضمن نظارت، مدیریت و سرپرستی تمام یا بخشی از فعالیت های فوق نیز باشد.	
نمونه وظایف و مسئولیتها:	
- جمع آوری و به روز نمودن اطلاعات تنوع زیستی بر مبنای مطالعات تاکسونومیک، ژنتیکی-مولکولی و سایر فناوریهای نوین و رده بندی نمونه های موزه تاریخ طبیعی. - انجام مطالعات میدانی در ارتباط با جمع آوری نمونه های موزه تاریخ طبیعی. - آماده سازی و تهیه مجموعه های مرجع و نمایشگاهی در زمینه رستنیها (نمونه های هرباریومی، بذر، چوب، نمونه های سه بعدی و ...)، جانوران (نمونه های اتاله شده، تاکسیدرمی شده، الکلی و ...)، همچنین نمونه های بیولوژیک و بانک ژن. - آماده سازی و تهیه مجموعه های مرجع و نمایشگاهی در زمینه نمونه های سنگ، کانی، فسیل های گیاهی و جانوری. - انجام مطالعات تبار شناسی با استفاده از مطالعات دیرینه شناختی (فسیل، چینه و...) و جغرافیای طبیعی. - بررسی، شناسایی و ارائه راهکارهای مناسب در خصوص چگونگی حفاظت از نمونه های موزه تاریخ طبیعی. - ایجاد، تکمیل و ارتقای بانک های اطلاعاتی در موزه های تاریخ طبیعی. - ایجاد، تکمیل و ارتقای بانک های چند رسانه ای (صوتی، تصویری و فیلم) در موزه های تاریخ طبیعی. - فراهم نمودن امکانات و تسهیلات لازم جهت آموزش و تنویر افکار عمومی به هنگام بازدید از موزه ها و نمایشگاههای تنوع زیستی با استفاده از امکانات چند رسانه ای و فناوریهای رباتیک (هوش مصنوعی). - برنامه ریزی و اجرای پروژه های منطقه ای، ملی و بین المللی جهت انجام مطالعات مشترک با موزه های تاریخ طبیعی. - فراهم نمودن دستورالعمل ها و راهکارهای مناسب جهت ارائه به مراجع قانونی به منظور تبادل و خرید نمونه در سطح ملی و بین المللی - بررسی و مطالعه و شناسائی آخرین دستاوردها و دانش زنتیکی-مولکولی نمونه های موزه تاریخ طبیعی - تهیه و تنظیم گزارشهای لازم و ارائه آنها به مقام مافوق.	

شرایط احراز (تصدی) شغل : کارشناس موزه تاریخ طبیعی

ردیف	عنوان عامل
۱	تحصیلات و معلومات : گواهی نامه کارشناسی یا کارشناسی ارشد یا دکترا و یا همتراز در یکی از رشته های تحصیلی زیست شناسی (گرایش های سیستماتیک جانوری - سیستماتیک گیاهی - تکوین گیاهی - ژنتیک - علوم سلولی مولکولی - میکروبیولوژی) - بیوتکنولوژی (گرایش های جانوری و گیاهی) - حشره شناسی - زمین شناسی (گرایش چینه و فسیل شناسی - رسوب شناسی - پترولوژی) - دیرینه شناسی - موزه داری
2	مهارت : ۱- توانائی رده بندی گیاهی و جانوری . ۲- توانائی جمع آوری و نگهداری نمونه های اجزای تنوع زیستی . ۳- توانائی برگزاری و مدیریت نمایشگاه های موزه
3	دوره های آموزشی : ۱- ایجاد و مدیریت موزه های تاریخ طبیعی . ۲- آشنایی با روشهای آماری .

شماره تشخیص : ۶-۷۲	عنوان شغل: کارشناس پوست آرایشی
تعریف :	
این شغل در برگیرنده فعالیت‌هایی است که متصدیان آنها تحت نظارت کلی عهده دار انجام امور مربوط به برنامه ریزی جهت طراحی و اجرای فعالیتهای تاکسیدرمی شامل اسکلت سازی ، مجسمه سازی ، مدل سازی و قالب گیری ، پوست آرایشی ، تهیه فرم و پایه جهت شاخ ، هدمانت و نمونه کامل از انواع جانوران ، به منظور نگهداری در مجموعه های مرجع و نمایشگاهها موزه تاریخ طبیعی می باشند.	
نمونه وظایف و مسئولیتها :	
- ارائه راهکار و دستورالعمل های تهیه نمونه های جانوری و به روز نگهداشتن آن بر اساس فنون تاکسیدرمی و اسکلت سازی ، طبق شیوه های متداول و نوین . - بررسی عادات، رفتار، شکل و آناتومی جانوران از طریق فعالیتهای مطالعاتی و میدانی . - مطالعه و بررسی زیست سنجی (بیومتری) جانوران به منظور تهیه نمونه های تاکسیدرمی شده . - ساخت تندیس نمونه های جانوری با مصالحی نظیر گچ ، سیمان ، فایبرگلاس ، پشم شیشه و ... - جداسازی بهینه اسکلت ، مجسمه و شاخ جانوران از لاشه آنها و تهیه اسکلت کامل و مجسمه از جانوران جهت نگهداری در نمایشگاه و موزه مرجع . - تهیه نمونه های کامل ، نیم تنه و هدمانت از جانوران جهت نگهداری در نمایشگاه موزه مرجع . - اقدام در زمینه طراحی و مجسمه سازی جانوران منقرض شده ، مطابق با فرم و حالت جانور در طبیعت و آرایش آن به شکل طبیعی . - تهیه نمونه های تاکسیدرمی شده و اسکلت کامل و مجسمه ، جهت نگهداری در مجموعه های مرجع . - اقدام بر تهیه و اجرای طرحهای تاکسیدرمی ، اسکلت سازی ، پنل سازی و قالب سازی. - مطالعه و شناسائی آخرین دستاوردها و دانش بر روی آناتومی جانوران - تهیه و تنظیم گزارشهای لازم و ارائه آن به مقام مافوق .	

شرایط احراز (تصدی) شغل : کارشناس پوست آرایشی

ردیف	عنوان عامل
۱	تحصیلات و معلومات : گواهی نامه کارشناسی یا کارشناسی ارشد یا دکترا و یا همتراز در یکی از رشته های تحصیلی علوم محیط زیست - زیست شناسی (علوم جانوری- فیزیولوژی جانوری)- دامپزشکی- هنرهای تجسمی - مجسمه سازی- قالب سازی - متالوژی
2	مهارت : ۱- توانائی تاکسیدرمی جانوران براساس آناتومی ، رفتار و شکل . ۲- توانائی شناسایی جانوران ، جداسازی اسکلت ،جمجمه و شاخ جانوران .
3	دوره های آموزشی : ۱- اصول و روش های تاکسیدرمی . ۲- شناسایی آناتومی و تشریح مهره داران . ۳- شناسایی حیات وحش ایران .

شماره تشخیص : ۶-73	عنوان شغل: مأمور اجرایی محیط زیست
تعریف :	
این شغل در برگرنده فعالیت‌هایی است که متصدیان آنها تحت نظارت کلی عهده دار انجام امور مربوط به حفظ محیط زیست و جلوگیری از شکار و صید بی رویه و غیر مجاز و عنداللزوم جلوگیری از ایجاد آلودگی ها و تخریب محیط زیست در حوزه استحفاظی و محل ماموریت خود می باشند. انجام این فعالیت ها ممکن است برحسب پست مورد تصدی متضمن نظارت و سرپرستی تمام یا بخشی از فعالیت های فوق ویا سرپرستی یک واحد اجرائی محیط زیست نیز باشد.	
نمونه وظایف و مسئولیتها :	
- جلوگیری از شکار و صید غیر مجاز ، تنظیم صورت مجلس تخلف ودستگیری و تحویل متخلفان به مراجع قضایی. - صدور پروانه های شکار و صید در حوزه استحفاظی طبق دستور مسئول مربوط . - گشت مستمر و مداوم در حوزه استحفاظی با لباس متحدالشکل و تجهیزات یگان محیط زیست به منظور مراقبت و نظارت بر اجرای صحیح مقررات شکار و صید و حفاظت و بهسازی محیط زیست . - بازدید و شناسایی مستمر از منطقه استحفاظی تحت نظر در جهت حفظ حیات وحش و زیستگاه های آنها . - آمار برداری حیات وحش و شناخت گذرگاه منطقه و گزارش آن به مسئول مربوط . - همکاری در زمینه شناسایی و گزارش منابع آلاینده محیط زیست و عنداللزوم نمونه برداری از آنها طبق دستورالعمل های صادره و همکاری در زمینه جانمایی واحدهای تولیدی و خدماتی . - حفظ و نگهداری اماکن وتاسیسات و اموال دولتی تحویلی وتحت اختیار . - نگهداری و حمل سلاح سازمانی ، بیسیم و دوربین چشمی و سایر تجهیزات انفرادی و استفاده صحیح از آنها طبق ضوابط و دستورالعمل های صادره . - انجام رانندگی به وسیله خودرو و یا قایق موتوری تحویلی و مراقبت کامل در نگهداری آن و حمل و نقل سایر افراد طبق دستور مافوق . - ثبت وقایع و تهیه گزارش روزانه از اقدامات انجام شده و ارائه آن به مقام مافوق در موارد لازم . - انجام سایر امور محوله از سوی مقام مافوق .	

شرایط احراز (تصدی) شغل : مأمور اجرایی محیط زیست

ردیف	عنوان عامل
۱	تحصیلات و معلومات : گواهی نامه دیپلم و همتراز در یکی از رشته های (علوم تجربی - ریاضی فیزیک - کشاورزی - علوم انسانی) و یا گواهی نامه فوق دیپلم و همتراز در یکی از رشته های تحصیلی محیط زیست - تکنولوژی محیط زیست - منابع طبیعی - کشاورزی - علوم آزمایشگاهی - بهداشت محیط - عمران (گرایش آب و فاضلاب، شبکه های آب و فاضلاب، محیط زیست) - هواشناسی - دامپزشکی - شیمی - تکنولوژی مرتع و آبخیزداری - تکنولوژی جنگلداری - تکنولوژی شیلات - زیست شناسی (با گرایش علوم جانوری - علوم گیاهی) - موزه داری - باستان شناسی - زمین شناسی - خاک شناسی - تکنولوژی تولیدات دامی - تکنولوژی تولیدات گیاهی - تکنولوژی آبیاری .
2	مهارت : ۱- توانائی رانندگی (خودرو ، موتورسیکلت و قایق). ۲- توانائی استفاده از نقشه و نقشه خوانی . ۳- توانائی تهیه و تدوین گزارش
3	دوره های آموزشی : ۱- بقا در شرایط سخت و کمک های اولیه ۲- آموزش کاربری GPS و نقشه خوانی . ۳- آموزش مشارکت مردمی در امر حفاظت .