

# اطلاعیه جذب نیروی انسانی شرکت فولاد مبارکه اصفهان برای

## مشاغل اپراتوری و کارشناسی سال ۱۳۹۸

شرکت فولاد مبارکه اصفهان، افتخار دارد هم زمان با ایام پیروزی شکوهمند انقلاب اسلامی به منظور تأمین نیروی انسانی مورد نیاز خود در مشاغل اپراتوری و کارشناسی، تعداد ۵۲۷ نفر از واجدین شرایط را بر اساس جداول پیوست شماره ۳ و ۴ و ۵ از طریق برگزاری آزمون کتبی (دانشی)، ارزیابی مهارتی و مصاحبه (برای مشاغل اپراتوری)، کانون ارزیابی شایستگی (برای مشاغل کارشناسی)، معاینات طب صنعتی (جهت سنجش سلامت، توانایی جسمی و ویژگی های روانشناختی) و گزینش، به صورت قرارداد موقت طبق ضوابط قانون کار و تأمین اجتماعی جذب نماید.

### الف) شرایط عمومی

- ۱- تابعیت نظام جمهوری اسلامی ایران
- ۲- تدین به دین اسلام یا یکی از ادیان رسمی کشور مصرح در قانون اساسی
- ۳- نداشتن سابقه محکومیت و سوء پیشینه کیفری که موجب محرومیت از حقوق اجتماعی شده باشد
- ۴- عدم سوء مصرف مواد اعتیادآور به تأیید مراجع ذیصلاح
- ۵- داشتن کارت پایان خدمت وظیفه عمومی یا معافیت دائم غیرپزشکی (دارا بودن معافیت دائم پزشکی در مشاغل کارشناسی بلامانع می باشد)
- ۶- داشتن حداقل سن ۱۸ سال تمام شمسی تا روز جمعه مورخ ۹۸/۱۲/۱۶
- ۷- داشتن سلامت و توانایی کامل جسمی، روحی و ویژگی های روانشناختی جهت انجام فعالیت های شغلی طبق تأیید مرکز بهداشت حرفه ای شرکت فولاد مبارکه
- ۸- تأیید پذیرفته شدگان توسط هسته گزینش شرکت فولاد مبارکه

جدول شماره ۱: شرایط اختصاصی

شغل	مقطع تحصیلی	حداقل معدل کل	حداکثر سن	حداکثر سابقه کار قابل پذیرش با پرداخت حق بیمه
اپراتور	دیپلم	۱۳/۰۰	۲۴ سال	۳ سال
کارشناس	لیسانس	۱۳/۰۰	۲۸ سال	۳ سال

تسهیلات سنی برای داوطلبان :

۱. به کلیه دارندگان کارت های پایان خدمت وظیفه عمومی یا معافیت دائم غیر پزشکی، مدت ۲۴ ماه (۲ سال) خدمت نظام وظیفه قانونی به حداکثر سن اضافه خواهد شد.
۲. داوطلبانی که دارای سابقه کار با پرداخت حق بیمه در صندوق های بازنشستگی معتبر کشور می باشند، به ازای هر سال سابقه یک سال (تا سقف ۳ سال) به حداکثر سنی آنان اضافه می شود. این دسته از افراد می بایست گواهی پرداخت حق بیمه از صندوق بازنشستگی مربوطه را به همراه سایر مدارک در روز کنترل مدارک (پس از آزمون کتبی) به همراه داشته باشند (افرادی که سوابق بیمه سازمان تأمین اجتماعی ارائه می نمایند علاوه بر گواهی مذکور، همراه داشتن شناسه کاربری و رمز ورود به درگاه خدمات غیر حضوری سازمان تأمین اجتماعی به آدرس <https://eservices.tamin.ir> الزامی می باشد) در غیر این صورت از ورود این افراد به مرحله بعد جلوگیری به عمل خواهد آمد.
۳. فرزندان معزز شهدا و فرزندان جانبازان ۷۰ درصد به میزان ۴ سال و فرزندان معزز جانبازان بالای ۲۵٪ جانبازی، به میزان ۳ سال به حداکثر سن آنان اضافه می شود. لازم است این افراد جهت استفاده از تسهیلات سنی نسبت به اخذ معرفینامه ایثارگری از دفاتر پیشخوان دولت اقدام و در روز کنترل مدارک ارائه نمایند.
۴. در هر صورت با احتساب کلیه تسهیلات سنی فوق، سن داوطلبان مشاغل اپراتوری از ۳۰ سال و مشاغل کارشناسی از ۳۴ سال نباید بالاتر باشد.

❖ توضیحات شرایط اختصاصی:

۱. دارا بودن مدرک و رشته تحصیلی معتبر، مطابق با شرایط مندرج در جداول ۳ و ۴ الزامی بوده و داوطلبین در زمان ثبت نام می بایست مدارک منطبق با اطلاعیه را ارائه نمایند.
۲. مبنای محاسبه حداکثر سن، تا روز جمعه مورخ ۹۸/۱۲/۱۶ می باشد.
۳. افراد دارای مدارک تحصیلی در مقاطع بالاتر از جداول ۳ و ۴ به شرط دارا بودن و ارائه مدرک تحصیلی منطبق با شرایط اطلاعیه، می توانند در آزمون در مقطع پایین تر شرکت نمایند. لیکن می بایست از ارائه مدارک با مقاطع بالاتر خودداری نمایند و امکان تغییر کد رشته آزمون یا رده شغلی در طول فرآیند جذب و همچنین در صورت استخدام، طی زمان

- اشتغال (با درخواست شخصی) حداقل تا ۷ سال امکان پذیر نمی باشد و پس از این مدت نیز تابع ضوابط و مقررات شرکت خواهد بود و قبل از جذب، در این خصوص تعهد محضری از داوطلب اخذ خواهد شد.
۴. نیازهای اعلام شده بر اساس ساختار سازمانی مصوب شرکت بوده و هرگونه درخواست شخصی مبنی بر تغییر ردیف شغلی یا رده شغلی مرتبط با تغییر یا ارتقاء مدرک تحصیلی فرد پس از جذب، از نظر شرکت مردود می باشد.
۵. داوطلبان مشاغل اپراتوری می بایست بومی یکی از استان های اصفهان یا چهارمحال و بختیاری باشند.
- توضیح ۱: داوطلب بومی به فردی اطلاق می گردد که دارای حداقل یکی از شرایط زیر باشد:
- الف- محل صدور شناسنامه وی یکی از شهرستان های این دو استان باشد.
- ب- محل اخذ دیپلم وی یکی از شهرستان های این دو استان باشد.
- توضیح ۲: داوطلبان بومی استانی با اولویت محل سکونت نزدیکتر و فرزندان کارکنان شاغل و باز نشسته فولاد مبارکه در شرایط برابر از نظر علمی و تجربی و مهارتی در اولویت دعوت به مرحله بعد قرار خواهند گرفت.
۶. فرزندان معزز شهدا و فرزندان جانبازان بالای ۵۰٪ که متقاضی شرکت در آزمون مشاغل اپراتوری می باشند از شرط معدل معاف می باشند.

#### پ ( مراحل فرآیند استخدام:

۱. مراجعه به سامانه **uiazmoon.ir** و مطالعه دقیق شرایط آگهی مندرج در آن و آماده نمودن مدارک مورد نیاز
۲. ثبت نام در آزمون و اخذ کد رهگیری
۳. دریافت کارت ورود به جلسه
۴. حضور در محل برگزاری آزمون طبق برنامه آزمون کتبی
۵. دریافت نتیجه آزمون کتبی از طریق سایت ثبت نام
۶. حضور در فرآیند ارزیابی مهارتی و مصاحبه (ویژه مشاغل اپراتوری) و کانون ارزیابی شایستگی (ویژه مشاغل کارشناسی) در صورت پذیرش در آزمون کتبی
۷. حضور در مرحله معاینات طب صنعتی در صورت پذیرش در مراحل قبلی
۸. انجام فرآیند گزینش برای پذیرفته شدگان مراحل قبلی
۹. تکمیل پرونده شامل استعلام مدرک تحصیلی، استعلام کارت پایان خدمت یا معافیت دائم، عدم سوء پیشینه و سایر مدارک مورد نیاز
۱۰. انعقاد قرارداد موقت کار، شروع به کار و آموزش های بدو استخدام برای پذیرفته شدگان نهایی.

#### ت ( مدارک مورد نیاز جهت ثبت نام :

لازم است داوطلبان قبل از مراجعه به سامانه ثبت نام (وب سایت) و تکمیل فرم الکترونیکی، نسبت به تهیه فایل مدارک مورد نیاز اقدام نمایند.

۱. اسکن صفحه اول شناسنامه (در صورت داشتن توضیحات، اسکن صفحه توضیحات نیز ضمیمه شود)
  ۲. اسکن کارت ملی
  ۳. اسکن مدرک تحصیلی معتبر (که معدل در آن ذکر شده باشد) منطبق با شرایط اطلاعیه
  ۴. اسکن کارت پایان خدمت نظام وظیفه یا معافیت دائم
- توضیح: تاریخ صدور مدرک تحصیلی و کارت پایان خدمت یا معافیت می‌بایست قبل از تاریخ اتمام مهلت ثبت نام در آزمون (پنج شنبه مورخ ۹۸/۱۱/۲۴) باشد.
۵. اسکن عکس ۳×۴ جدید (با مشخصات ذکر شده در سایت ثبت نام)
  ۶. اسکن گواهی پرداخت حق بیمه از صندوق بازنشستگی مربوطه
  ۷. پرداخت الکترونیکی مبلغ پانصد و پنجاه هزار (۵۵۰,۰۰۰) ریال در وجه دانشگاه اصفهان بابت هزینه های ثبت نام و شرکت در آزمون کتبی از طریق سامانه ثبت نام
- توضیح: امکان عودت وجه ثبت نام واریز شده به هیچ وجه وجود نخواهد داشت.

#### ث) نحوه ثبت نام و مهلت آن:

- ✓ با توجه به اینکه آزمون ها، تحلیل نتایج، تعیین محل فعالیت و عنوان شغلی پذیرفته شدگان نهایی بر اساس گروه امتحانی انتخاب شده توسط داوطلب در زمان ثبت نام انجام می شود لازم است داوطلبان با دقت و با توجه به شایستگی، علاقه، جدول نیازها و شرایط اعلام شده نسبت به انتخاب تنها یک کد رشته (یک ردیف شغلی) ثبت نام نمایند.
- ✓ داوطلبان واجد شرایط می بایست از روز پنج شنبه مورخ ۹۸/۱۱/۱۰ تا روز پنج شنبه مورخ ۹۸/۱۱/۲۴ به سامانه [uiaazmoon.ir](http://uiaazmoon.ir) مراجعه و اقدام به ثبت نام نمایند. فرم تقاضای ثبت نام می‌بایست با دقت و صداقت تکمیل گردد.

#### ج) زمان توزیع کارت و آزمون:

- ✓ داوطلبان می توانند از روز یکشنبه مورخ ۹۸/۱۲/۱۱ تا روز سه شنبه مورخ ۹۸/۱۲/۱۳ با مراجعه به سامانه ثبت نام نسبت به چاپ و دریافت کارت ورود به جلسه آزمون اقدام نمایند.
- ✓ آزمون مشاغل کارشناسی روز پنج شنبه ۹۸/۱۲/۱۵ و مشاغل اپراتوری روز جمعه ۹۸/۱۲/۱۶ برگزار خواهد شد.
- ✓ محل برگزاری آزمون شهر اصفهان و زمان و محل دقیق آن در کارت ورود به جلسه اعلام خواهد شد.
- ✓ همراه داشتن شناسنامه عکس‌دار یا کارت ملی و کارت ورود به جلسه در روز آزمون الزامی می‌باشد.

#### تذکر مهم:

با توجه به اینکه کلیه اطلاع رسانی های آزمون از طریق سامانه ثبت نام انجام خواهد شد لذا داوطلبان می بایست در طول فرآیند جذب، جهت آگاهی از اطلاعیه ها و نتایج مراحل مختلف و تغییرات احتمالی، بصورت مستمر به سامانه فوق مراجعه نمایند و عدم اطلاع داوطلب از نتایج مراحل، جزئیات یا تغییرات احتمالی آزمون، موجب هیچ گونه حقی برای وی نمی گردد.

### چ) مفاد آزمون کتبی:

آزمون کتبی شامل آزمون علمی مبتنی بر سؤالات چهار گزینه ای با احتساب نمره منفی می باشد، سؤالات علمی با توجه به هر گروه امتحانی و رشته های مورد نیاز طراحی شده و مفاد آزمون کتبی (دانشی) شامل سه بخش طبق موارد جدول شماره (۲) می باشد:

جدول شماره (۲): ضرایب مفاد آزمون برای مشاغل اپراتوری و کارشناسی

تخصصی (دروس تخصصی هر مقطع)	عمومی		
	توانایی ذهنی و ادراکی	(زبان انگلیسی و دانش رایانه ای)	
٪۵۰	٪۳۰	٪۲۰	مشاغل اپراتوری
٪۶۰	٪۲۰	٪۲۰	مشاغل کارشناسی

توضیح: مفاد آزمون تخصصی به شرح جداول شماره ۳ و ۴ می باشد.

### ح) کانون ارزیابی شایستگی (ویژه مشاغل کارشناسی):

نفراتی که حدنصاب آزمون کتبی را کسب نموده اند (چند برابر ظرفیت پذیرش در هر ردیف شغلی) از بالاترین نمرات کتبی جهت سنجش شایستگی های مورد نیاز شغل همچنین انجام مصاحبه فنی و تخصصی به این مرحله راه می یابند.

### خ) آزمون مهارت (برای داوطلبان رده اپراتوری):

نفراتی که حدنصاب آزمون کتبی را کسب نموده اند (چند برابر ظرفیت پذیرش در هر ردیف شغلی) به این مرحله راه می یابند. این مرحله شامل آزمون عملی مهارت و مصاحبه فنی می باشد.

### د) معاینات طب صنعتی:

با استخراج نمرات مراحل قبل و محاسبه امتیاز نهایی داوطلبان (با احتساب ضریب وزنی هر مرحله) نفرات برتر در هر رشته/گرایش به تعداد درج شده در اطلاعیه استخدامی جهت انجام معاینات طب صنعتی (که در آن سلامت جسمی و روحی فرد با آخرین استانداردهای سلامت سازمانی فولاد مبارکه مطابقت و بررسی می گردد) دعوت خواهند شد. در این مرحله، مبنای تصمیم گیری جهت استخدام داوطلبان، انجام موفقیت آمیز معاینات طب صنعتی و تست های پاراکلینیک مختلف می باشد که در روز معاینه و توسط شرکت فولاد مبارکه انجام می شود. لذا معاینات و نتایج تست های قبلی و بعدی (که توسط سایر مراجع یا پزشکان انجام شده یا می شود) مبنای تصمیم گیری نبوده و از نظر شرکت فولاد مبارکه جهت استخدام فاقد اعتبار لازم می باشد.

در این مرحله افرادی که مستعد ابتلا به بیماری در محیط صنعتی تشخیص داده شوند، جهت ادامه مراحل استخدامی دعوت نخواهند شد. لذا افراد پذیرفته شده در این مرحله، می بایست علاوه بر سلامت جسمی و روحی، توانایی مورد نیاز برای انجام فعالیت های شغلی در شرکت فولاد مبارکه در طی مدت خدمت، بر اساس نظر مرکز بهداشت حرفه ای شرکت را داشته باشند.

### ذ) گزینش:

افراد تأیید شده توسط طب صنعتی به گزینش معرفی می گردند تا در صورت تأیید صلاحیت، جهت انجام سایر مراحل استخدام از آنها دعوت بعمل آید. در صورتی که داوطلب فاقد شرایط این مرحله باشد از فرآیند حذف و از نفر بعدی دعوت به عمل می آید.

### ر) تشکیل پرونده:

نفراتی که کلیه مراحل قبل را با موفقیت طی نمایند، جهت تشکیل پرونده (شامل استعلام مدرک تحصیلی، استعلام کارت پایان خدمت، آزمایش عدم اعتیاد، عدم سوء پیشینه و سایر مدارک مورد نیاز) به مرور و بر اساس نیاز شرکت دعوت به کار می شوند.

### سایر توضیحات و تذکرات اطلاعیه استخدامی:

۱. صندوق بازنشستگی پذیرفته شدگان نهایی، صندوق سازمان تأمین اجتماعی بوده و انتقال سوابق بیمه ای افرادی که در سایر صندوق های بازنشستگی سابقه پرداخت حق بیمه دارند به عهده داوطلبان خواهد بود. لازم به ذکر است، آن دسته از داوطلبان که با استفاده از تسهیلات سنی سابقه کار، مجاز به شرکت در آزمون شده اند در صورتیکه سابقه پرداخت بیمه ارائه شده، مربوط به صندوق های بازنشستگی غیر از صندوق تأمین اجتماعی باشد ملزم به انتقال سوابق بیمه خود به صندوق تأمین اجتماعی با پرداخت هزینه های قانونی مربوطه می باشند و در این زمینه تعهد لازم اخذ خواهد شد.
  ۲. تمامی مدارک ارائه شده توسط داوطلبان در مرحله کنترل مدارک با اصل مدارک، تطبیق داده خواهد شد و یا از مراجع صادر کننده مدرک، استعلام می شود. بدیهی است چنانچه در هر زمان، خلاف اطلاعات اعلام شده توسط داوطلب محرز گردد، از انجام مراحل بعدی محروم و مطابق مقررات با وی رفتار خواهد شد. در صورت شروع به کار از ادامه اشتغال وی جلوگیری و قرارداد وی خاتمه خواهد یافت. بدیهی است پیگیری های لازم از طریق مراجع قضائی نیز صورت می پذیرد.
  ۳. به تقاضای داوطلبان دارای مدرک تحصیلی معادل، ترتیب اثر داده نخواهد شد.
  ۴. کارکنان شاغل در شرکت فولاد مبارکه، که متقاضی پذیرش مدرک کارشناسی خود می باشند، می بایست در یکی از رشته های جدول پیوست شماره ۳ ثبت نام و در آزمون کتبی، مصاحبه و کانون ارزیابی شرکت نمایند.
- توضیح: به منظور رتبه بندی، نمره کتبی فرزندان معزز شهدا شاغل در شرکت با ضریب ۱/۳ و سایر کارکنان با ضریب ۱/۱۵ محاسبه شده و در صورت قرار گرفتن در حدنصاب، به مرحله بعد راه می یابند.

۵. داوطلبانی که قبلاً در آزمون‌های استخدامی فولاد مبارکه شرکت نموده و پذیرفته نشده‌اند، در صورت تمایل و داشتن شرایط لازم این آگهی می‌توانند مطابق مفاد این اطلاعیه مجدداً در این آزمون شرکت نمایند و نتایج آزمون‌های قبلی افراد در این آزمون فاقد اعتبار می‌باشد.

۶. نیازهای استخدامی در ردیف‌های اعلام شده در مقطع دیپلم پس از اعمال سهمیه بنیاد شهید و امور ایثارگران استان اصفهان که دارای شرایط عمومی استخدام می‌باشند، تامین خواهد شد. لذا برای متقاضیان ایثارگر که در تمامی مراحل فرآیند جذب (از جمله کتبی، مهارت و ...) شرکت نموده و حداقل ۸۰٪ نمره آخرین فرد راه یافته به مرحله بعد را کسب نموده و سپس از طرف بنیاد شهید استان اصفهان در لیست سهمیه قرار بگیرند سهمیه مربوط به ایثارگران برای آنها لحاظ خواهد شد.

تذکر: این گروه از داوطلبان لازم است وضعیت ایثارگری خود را در فرم تقاضانامه ثبت نام در سامانه مربوطه مشخص نمایند. در غیر این صورت تغییر وضعیت ایثارگری پس از انجام آزمون کتبی، امکان پذیر نخواهد بود.

۷. تعیین محل اشتغال پذیرفته شدگان نهایی بر اساس نیاز در هر یک از واحدهای شرکت یا تابعه، در اختیار شرکت فولاد مبارکه بوده و قابل تغییر نمی‌باشد.

۸. محدوده جغرافیایی سکونت برای داوطلبان، حوزه سرویس‌های عمومی ایاب و ذهاب فعلی شرکت می‌باشد و شرکت فولاد مبارکه هیچگونه تعهدی در قبال ارائه سرویس ایاب و ذهاب به افرادی که خارج از این محدوده ساکن می‌باشند را نخواهد داشت و هیچ گونه مسیر سرویس دهی یا ایستگاه جدیدی اضافه نخواهد شد.

محدوده سرویس دهی شامل: اصفهان، شهرکرد، بروجن، بلداجی، فرخ شهر، مبارکه، شهرضا، شاهین شهر، زرین شهر، سپاهان شهر، بهارستان، فولادشهر، نجف آباد، باغبهادران، خمینی شهر، کلیشاد، زازران، ولاشان، چمگردان، سده لنجان، ورنامخواست، دیزیچه، صفائیه، قهنویه، حسن آباد تنگ بیدکان، دهنو، کرکوند، مجلسی، طالخونچه، دهاقان، پوده، خوراسگان، سیاهبوم، یزدآباد، سفیددشت، چرمهین، کچوئیه، سهرفیروزان، اراضی، باغملک، لنج، زیباشهر، نکوآباد، اسماعیل ترخان، لاو، آبرو، حوض ماهی، قمیشلو، درچه، سورچه بالا و پایین، قهه، یزدانشهر، قهدریجان، قلعه لایبید، قلعه قاسم، علی آباد جمبزه، حسین آباد، کرسگان، کوشک، فلاورجان، قلعه سفید، گلدشت، ویلاشهر، کلیشادرخ، کاهریز، الله آباد، دارافشان، اجگرد، فخرآباد، گارماسه، خوانسارک، لارگان، بجگرد، هراتمه، دارگان، زودان، جوشان، برنجگان، کرچگان، نوگران، بیستجان، بابا شیخعلی، جوهرستان، نهچیر، دستگرد، بارچان، خولنجان، کرفشان، کاویان، گلگون، مزرعچه، حسن آباد قلعه بزی، سرارود، شیخ آباد، وینیچه، دهنو، دزج، همگین، اسلام آباد، امیرآباد، کلیسان، کافشان، زفره، دهسرخ، علیشاهدان، طاد، تیران، دولت آباد، شهرک سیمرغ، پیربکران، آدرگان، شهیدکشوری، خورزوق و یزدانشهر می‌گردد.

جدول شماره ۳: نیروی انسانی مورد نیاز در مشاغل کارشناسی آزمون ۹۸

گروه انتصابی	کد شغلی	نقطه نظری	رشته - گرایش	نوع آزمون	توصیحات
مهندسی برق	۲۰	لباس	مهندسی برق / مهندسی برق گرایش قدرت / مهندسی الکترونیک برق قدرت	مرد	مدارهای الکترونیک - ماشین های الکتریکی - سیستم های کنترل خطی - الکترومغناطیس - بررسی سیستم های قدرت
	۲۱	لباس	مهندسی برق / مهندسی برق گرایش الکترونیک / مهندسی الکترونیک / مهندسی برق گرایش کنترل / مهندسی الکترونیک / مهندسی برق گرایش کنترل	مرد	مدارهای الکترونیک - الکترونیک - سیستم های کنترل خطی - الکترومغناطیس - تجزیه و تحلیل سیستمها
مهندسی مکانیک	۲۲	لباس	مهندسی مکانیک / مهندسی مکانیک گرایش جامدات / مهندسی الکترونیک / مهندسی مکانیک گرایش کنترل	مرد	دینامیک و ارتعاشات (دینامیک - ارتعاشات - دینامیک مایعین) - جامدات (استاتیک - مقاومت مصالح - طراحی اجزا) - اصول طراحی مکانیزم ها
	۲۳	لباس	مهندسی مکانیک / مهندسی مکانیک گرایش سیالات / مهندسی مکانیک گرایش مکانیک	مرد	حرارت و سیالات (ترمودینامیک - مکانیک سیالات - انتقال حرارت) - جامدات (استاتیک - مقاومت مصالح) - طراحی سیستمهای ترمودینامیک
مهندسی سازه و متالورژی	۲۴	لباس	مکانیک / مهندسی مکانیک گرایش سازه و تولید / مهندسی الکترونیک	مرد	استاتیک - مقاومت مصالح - سازه و تولید (ماشین ابزار - قالب پرس - علم سواد - ماشین های کنترل عددی - استاتیک - سازه های مسطح - تولید مخصوص - هیدرولیک و پمپاژ)
	۲۵	لباس	مهندسی سازه / مهندسی سازه و متالورژی (فقه گرایش سازه)	مرد	خواص فیزیکی سواد - خواص مکانیکی مواد - تئوری فیزیک و ترمودینامیک - اصول خوردگی
شیمی	۲۶	لباس	مهندسی شیمی (فقه گرایش سازه)	مرد	انتقال حرارت - ترمودینامیک - مکانیک سیالات - انتقال جرم و پدیده های واحد
	۲۷	لباس	کارشناسی شیمی (محض یا کاربردی)	مرد	شیمی تجزیه - شیمی معدنی - شیمی فیزیک - شیمی آلی - دوزیم کاربردی (شیمی صنعتی) - اصول تصفیه آب و پساب های صنعتی و خوردگی فلزات
مهندسی معدن	۲۸	لباس	مهندسی معدن / مهندسی معدن گرایش فرآوری مواد معدنی	مرد	مقاومت مصالح - مکانیک سیالات - زمین شناسی (زمین شناسی ساختاری و اقتصادی) - کانه آرسی (خردایش، طبقه بندی، چالایش فیزیکی) و فلوتاسیون
	۲۹	لباس	مهندسی معدن / مهندسی معدن گرایش استخراج	مرد	مقاومت مصالح - مکانیک سیالات - زمین شناسی (زمین شناسی استخراجی و اقتصادی) - روشهای استخراجی و بهره برداری از معادن
مهندسی عمران	۳۰	لباس	مهندسی معدن / مهندسی معدن گرایش استحصال	مرد	مقاومت مصالح - مکانیک سیالات - زمین شناسی (زمین شناسی استخراجی و اقتصادی) - ژئوفیزیک و ژئوشیمی
	۳۱	لباس	مهندسی صنایع / مهندسی صنایع گرایش بهره جزی ایمنی صنعتی	مرد	تحقیق در عملیات - تئوری احتمال و آمار مهندسی - طرح بندی واحدهای صنعتی - برنامه ریزی و کنترل تولید - موزون سازی - آمار مهندسی
مهندسی بهداشت محیط	۳۲	لباس	مهندسی عمران / مهندسی عمران / مهندسی الکترونیک عمران - عمران	مرد	مکانیک جامدات (مقاومت مصالح - تحلیل سازه ها) - مکانیک خاک و بی سازی - طراحی (سازه های فولادی - بتنی - کنترل پدیده)
	۳۳	لباس	کارشناسی بهداشت محیط / مهندسی بهداشت محیط	مرد	کلیات بهداشت محیط - مدیریت مواد زائد جامد، سبکی و خطرناکی - آلودگی آب، هوا و خاک - مدیریت پسماند - روشهای فرآوری، دفع ایمن - بازیافت مواد و انرژی
مهندسی بهداشت حرفه ای	۳۴	لباس	کارشناسی بهداشت حرفه ای / مهندسی بهداشت حرفه ای	مرد/ زن	کلیات بهداشت حرفه ای - موبه برداری و تجزیه آلاینده ها در محیط کار - ارگونومی - سم شناسی صنعتی
	۳۵	لباس	کارشناسی مدیریت گرایش بهره جزی ایمنی صنعتی (فقه گرایش سازه)	مرد	اقتصاد خرد و کلان - بازاریابی و مدیریت بازاریاب - تجارت بین الملل - زبان تخصصی تجاری (انگلیسی) - زبان عمومی
مالی	۳۶	لباس	کارشناسی مدیریت گرایش صنعتی	مرد/ زن	خاکبرد تعداد ۴ نفر - مهندسی بهداشت حرفه ای - مدیریت رفتار سازمانی - مدیریت منابع انسانی
	۳۷	لباس	کارشناسی حسابداری / کارشناسی مدیریت مالی	مرد/ زن	حسابداری و آمار - حسابداری صنعتی - اقتصاد خرد و کلان - مدیریت مالی - مدیریت سرمایه گذاری
حقوق	۳۸	لباس	کارشناسی حقوق (فقه گرایش سازه)	مرد/ زن	حقوق سبکی - حقوق تجارت - آیین دادرسی مدنی و کیفری - حقوق جرم عمومی و اختصاصی
	۳۹	لباس	فقه کلی تورات مورد نیاز	۱۷۶	





## جدول شماره ۴. نیروی انسانی مورد نیاز در مشاغل اپراتوری آزمون ۹۸

توضیحات	مفاد آزمون کتبی	تعداد نیاز	جنسیت	رشته - گرایش	مقطع تحصیلی	کد شغلی	گروه امتحانی
حداکثر ۱ نفر دیپلم علوم تجربی جذاب خواهد شد.	ریاضی - فیزیک - شیمی	۵۹	مرد	ریاضی فیزیک/علوم تجربی	دیپلم	۱۰	
	رسم فنی - محاسبات فنی عمومی و تخصصی متالورژی - شناخت فلزات - اصول متالورژیکی ریخته‌گری - رسم مدل و قالب	۲۸	مرد	گروه متالورژی - کاپه گروه متالورژی (فنی و حرفه‌ای و کاردانش)	دیپلم	۱۱	اپراتور تولید، تعمیرات و جرقه‌بلی
	رسم فنی - جوشکاری - اندازه‌گیری دقیق و آزمایشگاه تأسیسات حرارتی و برودتی - اجرای ماشین	۱۰۹	مرد	گروه مکانیک - کاپه گرایش‌ها (فنی و حرفه‌ای و کاردانش)	دیپلم	۱۲	
	رسم فنی - مدارهای الکتریکی - ماشین‌های الکتریکی - الکترونیک کاربردی - اندازه‌گیری الکتریکی	۹۷	مرد	گروه برق - کاپه گرایش‌ها (فنی و حرفه‌ای و کاردانش)	دیپلم	۱۳	
در شاخه فنی و حرفه‌ای فقط رشته ساخت و تولید (ماشین افزار) و در شاخه کار دانش در رشته ساخت و تولید، رشته‌های مهارتی فرزکاری CNC، ماشین افزار تراشکاری، تراشکاری CNC، تراشکاری و فرزکاری مورد قبول است.	رسم فنی - رسم فنی تخصصی (ساخت و تولید) - تراشکاری - فرزکاری - ماشین‌های ابزار	۱۸	مرد	گروه مکانیک - ساخت و تولید (ماشین افزار)	دیپلم	۱۴	اپراتور ماشین افزار
در شاخه کار دانش در رشته الکترونیک فقط رشته‌های مهارتی برق ماشین آلات، ماشین‌های الکتریکی و برق صنعتی قابل قبول هستند.	رسم فنی - مدارهای الکتریکی - ماشین‌های الکتریکی - تکنولوژی و کارگاه برق صنعتی و سیم پیچی - اصول اندازه‌گیری الکتریکی	۱۵	مرد	گروه برق - الکترونیک	دیپلم	۱۵	تعمیرکار الکترومکانیک
در شاخه فنی و حرفه‌ای رشته الکترونیک و در شاخه کار دانش در رشته الکترونیک، رشته مهارتی الکترونیک صنعتی و در رشته کنترل، رشته‌های مهارتی تعمیر ابزار دقیق و اتوماسیون صنعتی قابل قبول هستند.	رسم فنی - مدارهای الکتریکی - ماشین‌های الکتریکی - الکترونیک عمومی و کارگاه - مبانی دیجیتال	۱۴	مرد	گروه برق - الکترونیک	دیپلم	۱۶	تعمیرکار الکترونیک، برق و ابزار دقیق
		۳۴۰					تعداد کل نفرات مورد نیاز

همچنین جهت تأمین نیروی انسانی متخصص (کارشناس خبره) و با تجربه کاری مرتبط (بیش از سه سال)، در رشته های زیر تعداد ۱۱ نفر از آقایان واجد شرایط مورد نیاز می باشند که در صورت داشتن شرایط عمومی استخدام از طریق برگزاری آزمون، مصاحبه تخصصی جذب خواهند شد.

### جدول شماره ۵. نیروی انسانی مورد نیاز در مشاغل تخصصی (کارشناس خبره) آزمون ۹۸

رشته تحصیلی	توضیحات	دوره کارشناسی	دوره کارشناسی ارشد	دوره دکتری	حداقل سابقه کار مرتبط (سال)	حداقل مقطع تحصیلی	رتبه	تخصص مورد نیاز
مدیریت مالی / حسابداری / اقتصاد	متخصص و مسلط به بازار سرمایه-تأمین مالی	۳۵	۴۵	۲	۱۰	لیسانس	۴۰	تحلیل گر ارشد مالی
متالورژی	تجربه در طراحی و تولید محصولات فولادی تخت	۴۰	۵۰	۲	۱۵	لیسانس	۴۱	متخصص طراحی محصولات فولادی
مدیریت رسانه / کارگردانی / علوم ارتباطات	دارای تجربه کاری مرتبط در حوزه رسانه - روابط عمومی - تبلیغات	۴۰	۵۰	۲	۱۵	لیسانس	۴۲	متخصص حوزه روابط عمومی
مهندسی پدافند غیر عامل	-	۳۵	۴۵	۱	۱۰	لیسانس	۴۳	متخصص حوزه پدافند غیر عامل
مهندسی معدن	تجربه کاری مرتبط در زمینه های استخراج، اکتشاف و فرآوری سنگ آهن	۴۰	۵۰	۲	۱۵	لیسانس	۴۴	متخصص امور معدن
مدیریت بازرگانی / حقوق	مسلط به زبان انگلیسی تجاری (مکالمه و مکاتبه) و حقوق قراردادهای بین الملل و تنظیم و عقد قراردادهای خارجی	۳۵	۴۵	۲	۱۰	لیسانس	۴۵	متخصص قرارداد های خارجی
				۱۱	<b>تعداد کل نفرات مورد نیاز</b>			

**تذکره ۱:** ملاک تأیید سابقه کار مرتبط، ارائه گواهی سابقه کار از محل های اشتغال قبلی و نیز گواهی پرداخت حق بیمه می باشد که اسکن این مدارک در زمان ثبت نام به همراه سایر مدارک و ارائه آن در روز کنترل مدارک الزامی می باشد.

**تذکره ۲:** تسهیلات سنی شامل این جدول نمی شود.