

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت

دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

## استاندارد آموزش شغل

# ناظر تخلیه و بارگیری

## گروه شغلی

## حمل و نقل ریلی

کد ملی آموزش شغل

|         |   |   |   |              |            |   |   |           |   |   |                  |   |   |      |
|---------|---|---|---|--------------|------------|---|---|-----------|---|---|------------------|---|---|------|
| ۴       | ۳ | ۲ | ۳ | ۲            | ۰          | ۱ | ۴ | ۰         | ۰ | ۲ | ۰                | ۰ | ۰ | ۱    |
| ISCO-۰۸ |   |   |   | سطح<br>مهارت | شناسه گروه |   |   | شناسه شغل |   |   | شناسه<br>شایستگی |   |   | نسخه |

۱/۱/۶۱/۹۵-۳

تاریخ تدوین استاندارد: ۱۳۸۸/۱/۱

## تعریف مفاهیم سطوح یادگیری

آشنایی: به مفهوم داشتن اطلاعات مقدماتی/شناسایی: به مفهوم داشتن اطلاعات کامل/اصول: به مفهوم مبانی مطالب نظری/ توانایی: به مفهوم قدرت انجام کار

### مشخصات عمومی شغل (براساس کاربرگ صفر)

ناظر تخلیه و بارگیری کسی است که اطلاعات جامعی در مورد انواع واگنها - علایم بین المللی و جداول مربوطه - گاباریت راه آهن ایران و کشورهای که با ایران مقابله نامه و قرارداد حمل و نقل دارند- مقررات مربوط به تخلیه و بارگیری محمولات عادی و خطرناک- مقررات عمومی و علائم ایمنی بارگیری و تخلیه - وظایف مامورین باربند و بارگیر- اسناد و مدارک حمل و نقل و بیمه و گمرک را داشته باشد - توانایی شناخت ابزارها و تجهیزات و ماشین آلات تخلیه و بارگیری- انواع کانترها و علایم بین المللی- نحوه صحیح و متناسب لفاف و بسته بندی کالاها بمنظور جلوگیری از ایجاد خسارت به کالا و واگن را داشته باشد.

### ویژگی های کارآموزورودی (براساس کاربرگ ۱۱)

حداقل میزان تحصیلات: دیپلم متوسط در تمامی رشته ها

حداقل توانایی جسمی: سلامت کامل جسمانی و روانی

مهارت های پیش نیاز این استاندارد: ندارد

### طول دوره آموزشی (براساس کاربرگ ۶ و ۱۳)

|                             |   |     |      |
|-----------------------------|---|-----|------|
| طول دوره آموزش              | : | ۲۶۰ | ساعت |
| - زمان آموزش نظری           | : | ۱۱۰ | ساعت |
| - زمان آموزش عملی           | : | ۶۰  | ساعت |
| - زمان کارآموزی در محیط کار | : | ۹۰  | ساعت |
| - زمان اجرای پروژه          | : | -   | ساعت |
| - زمان سنجش مهارت           | : | -   | ساعت |

### روش ارزیابی مهارت کارآموز(براساس کاربرگ ۷)

۱- امتیاز سنجش نظری(دانش فنی): ۲۵٪

۲- امتیاز سنجش عملی: ۷۵٪

۲-۱- امتیاز سنجش مشاهده ای: ۱۰٪

۲-۲- امتیاز سنجش نتایج کار عملی: ۶۵٪

### ویژگیهای نیروی آموزشی (براساس کاربرگ ۱۲)

حداقل سطح تحصیلات: دارا بودن شرایط زیر:

- فوق دیپلم یا کارشناس رشته های مسیر و حرکت، راه آهن، حمل و نقل، عمران که دارای کارت مربیگری در رشته مربوطه از سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور نیز باشد.



| ردیف | کد برنامه درسی | عنوان توانایی  |
|------|----------------|--|
| ۱    | ۵/۱            | توانایی فنی شغل  |
|      |                | توانایی شناخت واگن   |
|      |                | توانایی شناخت تجهیزات و ماشین آلات تخلیه و بارگیری           |
|      |                | توانایی آشنایی با مقررات تخلیه و بارگیری و باربندی           |
|      |                | توانایی آشنایی با مقررات عمومی و علائم ایمنی تخلیه و بارگیری |
|      |                | توانایی آشنایی با تعرفه حمل و نقل بار                        |
|      |                | توانایی شناخت حمل و نقل کانتینری                             |
|      |                | توانایی آشنایی با اطلاعات عمومی راه آهن                      |
|      |                | توانایی حریق و استفاده از وسایل اطفاء حریق                   |
|      |                | توانایی آشنایی با مقررات بیمه و گمرک                         |
| ۲    | ۵/۲            | توانایی تعیین مراحل و زمان انجام کار                         |
| ۳    | ۵/۳            | توانایی انتخاب ابزار کار                                     |
| ۴    | ۵/۴            | توانایی بکارگیری ضوابط ایمنی و بهداشت کار در محیط کار        |
| ۵    | ۵/۵            | توانایی بازرسی و کنترل درستی انجام کار                       |
| ۶    | ۵/۶            | توانایی بکارگیری اصول رفتار حرفه‌ای                          |
| ۷    | ۵/۷            | توانایی تحلیل تحولات فناوری و روش‌های کار                    |
| ۸    | ۵/۸            | توانایی کارآفرینی و بکارگیری فنون بهره‌وری                   |
| ۹    | ۵/۹            | توانایی بهره‌گیری از اصول ارگونومی و حفظ تندرستی             |



| زمان آموزش |      |      | شرح  | شماره |
|------------|------|------|--|-------|
| جمع        | عملی | نظری |  |       |
| ۲۶         | ۹    | ۱۷   | <p><b>توانایی شناخت واگن</b></p> <p>۱-۱ شناسایی انواع واگنها</p> <p>- تشخیص انواع واگنها</p> <p>۱-۲ شناسایی شماره گذاری واگنها</p> <p>- تشخیص شماره گذاری واگنها</p> <p>۱-۳ شناسایی ترمز واگنها و دستگیره های مربوطه</p> <p>- تشخیص ترمز واگنها و دستگیره های مربوطه</p> <p>۱-۴ آشنایی با اطلاعات ثبت شده در بدنه واگنهای (ایرانی و خارجی)</p>   | ۱     |
| ۳۴         | ۱۰   | ۲۴   | <p><b>توانایی شناخت تجهیزات و ماشین آلات تخلیه و بارگیری</b></p> <p>۲-۱ شناسایی شناخت نحوه کاربرد انواع ماشین آلات (جرثقیلها - لیفتراک هایستر - توموتور - تیپلر - نقاله)</p> <p>- تشخیص نحوه کاربرد انواع ماشین آلات (جرثقیلها - لیفتراک هایستر - توموتور - تیپلر - نقاله)</p> <p>۲-۲ شناسایی شناخت نحوه کاربرد ادوات باربندی (جمع کن ها - قیچی - آچار جفجغه - تیفور - دیلم - گوه - سیم بکسل - اسکوپ - پالت - رول - جک لاوی - زنجیر - سیم ها - چادر)</p> <p>- تشخیص نحوه کاربرد ادوات باربندی (جمع کن ها - قیچی - آچار جفجغه - تیفور - دیلم - گوه - سیم بکسل - اسکوپ - پالت - رول - جک لاوی - زنجیر - سیم ها - چادر)</p> <p>۲-۳ شناسایی شناخت نحوه استفاده از لفاب و مضروف (کانتینرها - بشکه ها - حلب ها - پالت ها)</p> <p>- تشخیص نحوه استفاده از لفاب و مضروف (کانتینرها - بشکه ها - حلب ها - پالت ها)</p> | ۲     |



| زمان آموزش |      |      | شرح   | شماره |
|------------|------|------|---|-------|
| جمع        | عملی | نظری |   |       |
| ۳۸         | ۱۴   | ۲۴   | <p><b>توانایی اجرای مقررات تخلیه و بارگیری و باربندی</b></p> <p>۳-۱ شناسایی شناخت مقررات مربوط به تحویل و تحول بار</p> <p>- تشخیص مقررات مربوط به تحویل و تحول بار</p> <p>۳-۲ شناسایی شناخت سیستم های انبارداری کالا</p> <p>- تشخیص سیستم های انبارداری کالا</p> <p>۳-۳ شناسایی شناخت روشهای صحیح باربندی- بارگیری- تخلیه</p> <p>- تشخیص روشهای صحیح باربندی- بارگیری- تخلیه</p> <p>۳-۴ شناسایی شناخت اقدامات لازم در خصوص کالاهای خطرناک هنگام تخلیه و بارگیری</p> <p>- تشخیص اقدامات لازم در خصوص کالاهای خطرناک هنگام تخلیه و بارگیری</p> <p>۳-۵ آشنایی با روشهای نگهداری کالاهای خطرناک در انبار</p> <p>۳-۶ آشنایی با اندازه گاباریت در راه آهن ایران و راه آهنهای مرتبط</p> <p>۳-۷ آشنایی با برچسبهای مورد استفاده در حمل و نقل کالا</p> <p>۳-۸ شناسایی شناخت روشهای بارگیری و تخلیه (احشام- ماشین آلات- کالاهای شکستنی- محصولات نظامی- قله - خطرناک)</p> <p>- تشخیص روشهای بارگیری و تخلیه (احشام- ماشین آلات- کالاهای شکستنی- محصولات نظامی- قله - خطرناک)</p> |       |
| ۱۴         | ۴    | ۱۰   | <p><b>توانایی شناخت مقررات عمومی و علایم ایمنی تخلیه و</b></p>  | ۴     |



| شماره | شرح   | زمان آموزش |      |     |
|-------|---|------------|------|-----|
|       |   | نظری       | عملی | جمع |
| ۴-۱   | <p><b>بارگیری</b></p> <p>شناسایی ایستگاه - خطوط - انبار - قطار - سکو - محوطه تخلیه و بارگیری</p> <p>- تشخیص ایستگاه - خطوط - انبار - قطار - سکو - محوطه تخلیه و بارگیری</p> |            |      |     |
| ۴-۲   | <p>آشنایی با وظیفه کادر مانور و پست بازدید</p>  |            |      |     |
| ۴-۳   | <p>شناسایی علامت ایست و علائم دیدنی و شنیدنی و هشداردهنده و علائم مانور</p> <p>- تشخیص علامت ایست و علائم دیدنی و شنیدنی و هشداردهنده و علائم مانور</p>                     |            |      |     |
| ۴-۴   | <p>شناسایی روشهای مناسب استفاده از لباس - کفش ایمنی - کلاه ایمنی و دستکش</p> <p>- تشخیص روشهای مناسب استفاده از لباس - کفش ایمنی - کلاه ایمنی و دستکش</p>                   |            |      |     |
| ۴-۵   | <p>شناسایی نحوه صحیح عبور و مرور از داخل خطوط و محوطه ایستگاه</p> <p>- تشخیص نحوه صحیح عبور و مرور از داخل خطوط و محوطه ایستگاه</p>   |            |      |     |
| ۴-۶   | <p>شناسایی طریقه گذاشتن کفش خط زیر چرخ واگنها</p> <p>- تشخیص طریقه گذاشتن کفش خط زیر چرخ واگنها</p>   |            |      |     |
| ۴-۷   | <p>آشنایی با مقررات ایمنی تخلیه و بارگیری و باربندی کالاهای خطرناک</p>  |            |      |     |
| ۵     | <p><b>توانایی آشنایی با تعرفه حمل و نقل بار</b></p> <p>آشنایی با وزن بار خالص - بار ناخالص - وزن حقیقی - وزن محسوب</p>  | ۱۰         | -    | ۱۰  |
| ۵-۱   |   |            |      |     |



| زمان آموزش |      |      | شرح   | شماره |
|------------|------|------|---|-------|
| جمع        | عملی | نظری |   |       |
|            |      |      | <p>شده</p> <p>۵-۲ آشنایی با بارنامه- اظهارنامه- درآمد حمل و نقل- توشه- نرخ توشه- نرخ بار- نرخ مسافر- خرده بار</p> <p>۵-۳ آشنایی با انبار توشه - انبار کالا- بارانداز- مبدا بار- مقصد بار</p> <p>۵-۴ آشنایی با اقسام کالا و طبقات کالا</p> <p>۵-۵ آشنایی با مقررات حمل احشام (مواد ۱۰۸-۱۱۱ تعرفه راه آهن)</p> <p>۵-۶ آشنایی با مقررات حمل وسائط نقلیه (مواد ۱۲۱-۱۲۲-۱۲۳-۱۲۵ تعرفه راه آهن)</p> <p>۵-۷ آشنایی با مقررات حمل کالاهای خطرناک ماده ۱۳۰ تعرفه راه آهن</p> <p>۵-۸ آشنایی با مقررات مربوط به هزینه های عمومی ماده ۱۳۵ تعرفه راه آهن</p> |       |
| ۱۰         | ۶    | ۴    | <p><b>توانایی شناخت حمل و نقل کانتینری</b></p> <p>۶-۱ شناسایی انواع کانتینرها</p> <p>- تشخیص انواع کانتینرها</p> <p>۶-۲ شناسایی ابعاد و ظرفیت کانتینرها</p> <p>- تشخیص ابعاد و ظرفیت کانتینرها</p> <p>۶-۳ آشنایی با اصطلاحات بین المللی کانتینرها</p> <p>۶-۴ شناسایی نحوه تخلیه و بارگیری کانتینرها</p> <p>- تشخیص نحوه تخلیه و بارگیری کانتینرها</p> <p>۶-۵ آشنایی با پلمپ و تجهیزات حمل و نقل کانتینری</p>  |       |
| ۶          | -    | ۶    | <p>توانایی آشنایی با اطلاعات عمومی راه آهن</p> <p>۷-۱ آشنایی با پیدایش راه آهن</p> <p>۷-۲ آشنایی با نقش اقتصادی راه آهن</p>   |       |



| زمان آموزش |      |      | شرح   | شماره |
|------------|------|------|---|-------|
| جمع        | عملی | نظری |   |       |
|            |      |      | <p>۷-۳ آشنایی با سازمان شرکت راه آهن</p> <p>۷-۴ آشنایی با اداره کل بازرگانی و بازاریابی</p> <p>۷-۵ آشنایی با سازمان انبارهای کالا و توسعه</p> <p>۷-۶ آشنایی با خصوصیات جغرافیایی راه آهن</p> <p>۷-۷ آشنایی با قوانین و تخلفات اداری</p> <p>۷-۸ آشنایی با اصول اداره کل بازرگانی و بازاریابی</p> |       |
| ۴          | ۴    | -    | <p><b>۸ توانایی آتش نشانی و اطفاء حریق</b></p> <p>۸-۱ شناسایی مثلث آتش</p> <p>- تشخیص مثلث آتش</p> <p>۸-۲ شناسایی کانون آتش</p> <p>- تشخیص کانون آتش</p> <p>۸-۳ شناسایی انواع حریق</p> <p>- تشخیص انواع حریق</p> <p>۸-۴ شناسایی انواع آتش خاموش کن ها</p> <p>- تشخیص انواع آتش خاموش کن ها</p>  |       |
| ۱۰         | ۴    | ۶    | <p><b>۹ توانایی شناخت مقررات بیمه و گمرک</b></p> <p>۹-۱ شناسایی مقررات بیمه و گمرک</p> <p>- تشخیص مقررات بیمه و گمرک</p> <p>۹-۲ آشنایی با اسناد و مدارک فی ما بین راه آهن و گمرک</p>  |       |





| شماره | شرح   | زمان آموزش |      |     |
|-------|---|------------|------|-----|
|       |   | نظری       | عملی | جمع |
| ۹-۳   | شناسایی قبض انبار و صورت حساب تنظیمی گمرک و راه آهن   |            |      |     |
| ۹-۴   | - تشخیص قبض انبار و صورت حساب تنظیمی گمرک و راه آهن<br>آشنایی با فرمهای صادره گمرک مبداء و گمرک مقصد  |            |      |     |
| ۹-۵   | آشنایی با پلمپهای داخلی و خارجی   |            |      |     |
| ۹-۶   | شناسایی مقررات بیمه بارگیری<br>- تشخیص مقررات بیمه بارگیری  |            |      |     |
| ۱۰    | <b>توانایی تعیین مراحل و زمان انجام کار</b>   | ۳          | ۴    | ۷   |
| ۱۰-۱  | شناسایی تجهیزات و ماشین آلات<br>- (جرثقیلها - لیفتراک - هایستر - توموتور - تیلر - نقاله)  |            |      |     |
| ۱۰-۲  | شناسایی شناخت تجهیزات باربندی<br>- (انواع جمع کن ها - انواع قیچی - آچار جغجغه - تیفور - دیلم - گوه - سیم بکسل - اسکوپ - پالت - رول - جک لاولی - زنجیر - سیم - چادر) |            |      |     |
| ۱۰-۳  | شناسایی لفاف و مضرروف<br>- (کانتینرها - بشکه ها - حلب ها - پالتها)  |            |      |     |
| ۱۰-۴  | شناسایی روشهای بارگیری و باربندی<br>- (احشام - ماشین آلات - کالاهای شکستنی - محصولات نظامی - کالاهای درهم - فله - کالاهای خطرناک)                                   |            |      |     |
| ۱۱    | <b>توانایی انتخاب ابزار کار</b>   | ۳          | ۳    | ۶   |
| ۱۱-۱  | شناسایی تجهیزات و ماشین آلات<br>- ماکت های آموزشی<br>- فلیم و نرم افزارهای آموزشی و ماشین آلات تخلیه و بارگیری  |            |      |     |



| زمان آموزش |      |      | شرح  | شماره              |
|------------|------|------|--|--------------------|
| جمع        | عملی | نظری |  |                    |
|            |      |      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- محیط انبارها کالای راه آهن</li> <li>- جزوه و کتاب</li> </ul>  | ۱۱-۲               |
|            |      |      | <ul style="list-style-type: none"> <li>شناسایی تجهیزات باربندی</li> <li>- ماکت های آموزشی</li> <li>- فلیم و نرم افزارهای آموزشی تجهیزات باربندی</li> <li>- محیط انبارها کالای راه آهن</li> <li>- جزوه و کتاب</li> </ul>  | ۱۱-۳               |
|            |      |      | <ul style="list-style-type: none"> <li>شناسایی لفاف و مضروف</li> <li>- ماکت های آموزشی</li> <li>- فلیم و نرم افزارهای آموزشی لفاف و مضروف</li> <li>- محیط انبارهای کالای راه آهن</li> <li>- جزوه و کتاب</li> </ul>   | ۱۱-۴               |
|            |      |      | <ul style="list-style-type: none"> <li>شناسایی روشهای بارگیری و باربندی</li> <li>- ماکت های آموزشی</li> <li>- فلیم و نرم افزارهای آموزشی روشهای بارگیری و باربندی</li> <li>- محیط انبارهای کالای راه آهن</li> <li>- جزوه و کتاب</li> </ul>   |                    |
| ۵          | ۲    | ۳    | <p><b>توانایی بکارگیری ضوابط ایمنی و بهداشت کار در محیط کار</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>شناسایی تجهیزات و ماشین آلات و تجهیزات باربند</li> <li>- رعایت نکات حفاظتی و ایمنی تجهیزات و ماشین آلات مطابق کاربرد ۵/۴</li> <li>شناسایی اصول لفاف و مضروف</li> <li>- رعایت نکات حفاظتی و ایمنی لفاف و مضروف مطابق کاربرد ۵/۴</li> </ul> | ۱۲<br>۱۲-۱<br>۱۲-۲ |



| شماره | شرح  | زمان آموزش |      |     |
|-------|--|------------|------|-----|
|       |  | نظری       | عملی | جمع |
| ۱۲-۳  | شناسایی روشهای بارگیری و باربندی<br>- رعایت نکات حفاظتی و ایمنی در روشهای بارگیری و باربندی مطابق کاربرد ۵/۴   |            |      |     |
| ۱۳    | <b>توانایی بازرسی و کنترل درستی انجام کار</b>  |            |      |     |
| ۱۳-۱  | شناسایی اصول تجهیزات و ماشین آلات و تجهیزات باربندی<br>- بازرسی و کنترل تجهیزات و ماشین آلات مطابق کاربرد ۵/۵  |            |      |     |
| ۱۳-۲  | شناسایی اصول لفاف و مضروف<br>- بازرسی و کنترل لفاف و مضروف مطابق کاربرد ۵/۵  |            |      |     |
| ۱۳-۳  | شناسایی اصول روشهای بارگیری و باربندی<br>- بازرسی و کنترل روشهای بارگیری و باربندی آلات مطابق کاربرد ۵/۵   |            |      |     |
| ۱۴    | <b>توانایی بکارگیری اصول رفتار حرفه ای</b>   |            |      |     |
| ۱۴-۱  | شناسایی اصول بکارگیری رفتار حرفه ای<br>- رعایت اصول ایمنی شخصی   |            |      |     |
|       | - رعایت اصول ایمنی در محیط انبارها<br>- انضباط کاری<br>- تمیز کردن ابزار و وسایل کار<br>- بهینه سازی زمان انجام کار<br>- رعایت اصول ایمنی هنگام وقوع شرایط بحرانی و حوادث غیر مترقبه |            |      |     |



| شماره      | شرح  | زمان آموزش |      |   |
|------------|--|------------|------|---|
|            |  | نظری       | عملی | جمع   |
|            |  |            |      | نشده است که پس از تهیه و تدوین برنامه درسی، ساعت آموزش آن منظور خواهد شد.                           |
| ۱۵<br>۱۵-۱ | <p><b>توانایی تحلیل تحولات فناوری و روش های کار</b></p> <p>شناسایی اصول تحلیل تحولات فناوری و روش های کار</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- پیش بینی روشهای مناسب تخلیه و بارگیری</li> <li>- استفاده از تجهیزات پیشرفته بارگیری و تخلیه</li> <li>- استفاده از انبارهای مجهز جهت تخلیه و بارگیری</li> <li>- استفاده از وسایل و ابزارهای پیشرفته باربندی</li> <li>- استفاده از تجهیزات مناسب بارگیری</li> <li>- استفاده از کانتورها جهت حمل و نقل بار</li> <li>- استفاده از تجربیات کشورهای پیشرفته در بارگیری و باربندی و تخلیه</li> </ul> |            |      |   |
| ۱۶<br>۱۶-۱ | <p><b>توانایی کارآفرینی و بکارگیری فنون بهره وری</b></p> <p>شناسایی اصول بکارگیری فنون اقتصاد و بهره وری</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- صرفه جویی در زمان تخلیه بارگیری</li> <li>- صرفه جویی در زمان باربندی</li> </ul>  |            |      |   |
|            | <ul style="list-style-type: none"> <li>- زمانبندی کار جهت استفاده از نیروی کار وسایل تخلیه و بارگیری</li> <li>- استفاده از ماشین آلات جهت بارگیری و تخلیه</li> <li>- تجهیز انبارها و ابزارهای مناسب تخلیه و بارگیری</li> <li>- دقت در کار</li> <li>- استفاده از ابزارهای مناسب</li> </ul>  |            |      | بدلیل عدم تهیه برنامه درسی این سند، ساعت آموزش آیتم مزبور در این نسخه از سند لحاظ نشده است که پس از |



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل: ناظر تخلیه و بارگیری

اهداف و ریزبرنامه درسی (براساس کاربرد شماره ۶)

| زمان آموزش  |      |     | شرح   | شماره |
|---|------|-----|---|-------|
| نظری  | عملی | جمع |   |       |
| تهیه و تدوین برنامه درسی، ساعت آموزش آن منظور خواهد شد. |      |     |   |       |
|   |      |     | توانایی بهره‌گیری از اصول ارگونومی و حفظ تندرستی              | ۱۷    |
|   |      |     | شناسایی بکارگیری اصول ارگونومی و حفظ تندرستی مطابق کاربرد ۵/۹ | ۱۷-۱  |
|   |      |     | - انجام حرکت نرمشی  |       |
|   |      |     | - انجام حرکت قیچی   |       |



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل: ناظر تخلیه و بارگیری

لیست تجهیزات رشته (بر اساس کاربرد شماره ۸)

| ردیف | تجهیزات (یک واحد) | مشخصات فنی             | تعداد کاربر<br>استاندارد (نفر) | عمر مفید و<br>استاندارد | ملاحظات |
|------|-------------------|------------------------|--------------------------------|-------------------------|---------|
| ۱    | واگن              | مسطح و لبه کوتاه       | هر کلاس یک دستگاه              | -                       | -       |
| ۲    | لیفتراک           | ۳ تنی                  | هر کلاس یک دستگاه              | -                       | -       |
| ۳    | کانتینر           | ۱۰ و ۲۰ و ۳۰ و ۴۰ فوتی | هر کلاس یک دستگاه              | -                       | -       |
| ۴    | پالت              | چوبی ۲ متر مربعی       | هر کلاس یک دستگاه              | -                       | -       |
| ۵    | بشکه              | ۲۲۰ لیتری فارسی        | هر کلاس یک دستگاه              | -                       | -       |
| ۶    | جرثقیل            | ۵ تن متحرک             | هر کلاس یک دستگاه              | -                       | -       |

لیست ابزار رشته (بر اساس کاربرد شماره ۸)

| ردیف | ابزار (یک واحد) | مشخصات فنی                      | تعداد کاربر<br>استاندارد (نفر) | عمر مفید و<br>استاندارد | ملاحظات |
|------|-----------------|---------------------------------|--------------------------------|-------------------------|---------|
| ۱    | کفش ایمنی       | نیم پوتین پیشانی فلزی           | ۱ جفت برای هر نفر              | -                       | -       |
| ۲    | کلاه ایمنی      | کلاه قابل تنظیم                 | ۱ عدد برای هر نفر              | -                       | -       |
| ۳    | دستکش           | بلند چرمی                       | ۱ جفت برای هر نفر              | -                       | -       |
| ۴    | لباس کار        | یکسره پارچه ای                  | ۱ دست برای هر نفر              | -                       | -       |
| ۵    | بادگیر          | زیپ دار یکسره با<br>کلاه (شمعی) | ۱ دست برای هر نفر              | -                       | -       |
| ۶    | شبرنگ           | نارنجی رنگ (نوار لباس)          | ۱ سری برای هر نفر              | -                       | -       |



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل: ناظر تخلیه و بارگیری

لیست مواد مصرفی رشته (بر اساس کاربرد شماره ۸)

| ردیف | مواد مصرفی       | مشخصات                      | تعداد کاربر استاندارد (نفر) | ملاحظات |
|------|------------------|-----------------------------|-----------------------------|---------|
| ۱    | جمع کن (باربندی) | ۳ تن                        | هر کلاس یک دستگاه           | -       |
| ۲    | قیچی (مفتول بر)  | ۱۰۰ نیوتن                   | هر کلاس یک دستگاه           | -       |
| ۳    | آچار جنجغه       | ۲۴ پارچه                    | هر کلاس یک دستگاه           | -       |
| ۴    | تیفور            | ۲ تن (متحرک)                | هر کلاس یک دستگاه           | -       |
| ۵    | دیلم فولادی      | دو متری                     | هر کلاس یک دستگاه           | -       |
| ۶    | گوه              | چوبی مثلث شکل<br>(۵۰ سانتی) | هر کلاس یک دستگاه           | -       |
| ۷    | سیم بکسل         | ۴۲ میلیمتری                 | هر کلاس یک دستگاه           | -       |
| ۸    | اسکوپ            | فلزی یو شکل                 | هر کلاس یک دستگاه           | -       |
| ۹    | چادر (پوشش بار)  | برزنتی                      | هر کلاس یک دستگاه           | -       |
| ۱۰   | جک لاوی          | ۵ تن                        | هر کلاس یک دستگاه           | -       |
| ۱۱   | زنجیر            | ۲ تن کششی                   | هر کلاس یک دستگاه           | -       |
| ۱۲   | سیم باربندی      | ۱۲ میلیمتری                 | هر کلاس یک دستگاه           | -       |



سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور

نام شغل: ناظر تخلیه و بارگیری  
\* فهرست منابع و نرم افزارهای آموزشی (بر اساس کاربرد شماره ۹)

| ردیف | شرح  |
|------|--|
| ۱    | شناسایی واگن                                 |
| ۲    | تجهیزات و ماشین آلات تخلیه و بارگیری         |
| ۳    | مقررات تخلیه و بارگیری                       |
| ۴    | مقررات عمومی و علائم و ایمنی بارگیری و تخلیه |
| ۵    | تعرفه حمل و نقل بار                          |
| ۶    | حمل و نقل کانتینری                           |
| ۷    | اطلاعات عمومی                                |
| ۸    | آتش نشانی و چگونگی اطفاء حریق                |
| ۹    | مقررات بیمه و گمرک                           |