

## ESF VAHENDITEST RAHASTATAVA TÄISKASVANUTE TÄIENDUSKOOLITUSE ÕPPEKAVA

### 1. Üldandmed

Õppeasutus:	Tallinna Tööstushariduskeskus
Õppekava nimetus: <i>(venekeelsetel kursustel nii eesti kui vene keeles):</i>	Tõstukid, nende hooldus ja juhtimine/ Погрузчики, их обслуживание и эксплуатация
Õppekavarühm: <i>(täiendus- koolituse standardi järgi)</i>	Transporditeenused
Õppekeel:	eesti keel/ vene keel

### 2. Koolituse sihtgrupp ja õpiväljundid

**Sihtrühm ja selle kirjeldus ning õppe alustamise nõuded.** Ära märkida milliste erialaoskuste, haridustaseme või vanusegrupi inimestele koolitus on mõeldud ning milline on optimaalne grupi suurus; ära tuua kas ja millised on nõuded õpingute alustamiseks.

#### Sihtrühm:

isikud vanuses 18-65, kes on huvitatud teadmiste ja oskuste omandamisest **tõstukisimulaatori ja tõstuki kohta.**

**Grupi suurus:** 10 osalejat

#### Õppe alustamise nõuded:

Õpingute alustamise tingimus on põhihariduse olemasolu. Õpinguid võivad alustada ka vähemalt 22aastased põhihariduseta isikud, kellel on põhiharidusele vastavad kompetentsid.

**Õpiväljundid.** Õpiväljundid kirjeldatakse kompetentsidena, mis täpsustavad, millised teadmised, oskused ja hoiakud peab õppija omandama õppeprotsessi lõpuks.

**Eesmärk:** Õpetusega taotletakse, et õpilane teostab laotöötoiminguid tõstukiga ohutult ning tunneb tõstuki igapäevahoolduse põhimõtteid.

Õpiväljundid:

- kirjeldab erinevaid tõstukite liike ja nende kasutamisaala, tõstukite ülesehitust ja igapäevase hoolduse põhimõtteid, lähtudes kehtestatud eeskirjadest;
- sooritab tõstukiga erinevaid laotöö toiminguid, järgides tööde järjekorda ja ohutuid töövõtteid.

**Õpiväljundite seos kutsestandardi või tasemeõppe õppekavaga.** *Tuua ära vastav kutsestandard ning numbriline viide konkreetsetele kompetentsidele, mida saavutatakse.*

**Täiendkoolituse õppekava on koostamise aluseks** on Tallinna Tööstushariduskeskuse õppekava „Veokorraldaja-logistik“ 90 EKAP, EKR tase 4, õppekava EHIS-kood 192657, õppekava põhiõpingute moodul „Tõstukid, nende hooldus ja juhtimine“.

Direktori kinnitatud 08.06.2022 direktori käskkirjaga nr 1-1/15-2022 Täienduskoolituse õppekava „Tõstukid, nende hooldus ja juhtimine,,

**Põhjendus.** *Tuua põhjendus koolituse sihtrühma ja õpiväljundite valiku osas.*

Logistikaettevõttes tööle kandideerimisel on eelis neil, kes omavad tõstukijuhtimist (OSKA raport viitab eeldusele), valdkonnas töötajatele annab koolitus enesearenduse võimaluse. OSKA valdkonnapõhine uuring *Transport, logistika, mootorsõidukite remont ja hooldus* viitab faktile, et järjest suureneb logistika valdkonnas automatiseerimine ja tööandjad loevad tööjõupakkumisi piisavaks.

Koolituse sisu ning õpiväljundite valik toetavad eelkõige, et koolituse lõpetajal oleks võimalik praktilisi teadmisi igapäevases töös rakendada. Soovi korral on tulevikus võimalik koolituse läbinud isikul jätkata õpinguid veokorraldaja-logistiku tase 4 erialal ja seejärel logistik tase 5 erialal eesmärgiga saada terviklikud teadmised valdkonnast. OSKA valdkonnapõhine uuring viitab sellele, et puudus on uuendusmeelsetest laujuhtidest, logistik tase 5 omandatud teadmised annaksid võimaluse selle puuduse eemaldamiseks.

### 3. Koolituse maht

Koolituse kogumaht akadeemilistes tundides:	52
Kontaktõppe maht akadeemilistes tundides:	52
sh auditoorse töö maht akadeemilistes tundides:	10



Euroopa Liit  
Euroopa Sotsiaalfond



Eesti  
tuleviku heaks



HARIDUS- JA  
TEADUSMINISTEERIUM

<i>(õpe loengu, seminari või muus koolis määratud vormis)</i>	
sh praktilise töö maht akadeemilistes tundides: <i>(õpitud teadmiste ja oskuste rakendamine õppekeskkonnas)</i>	<b>42</b>
Koolitaja poolt tagasisidestatava iseseisva töö maht akadeemilistes tundides:	<b>0</b>

#### 4. Koolituse sisu ja õppekeskkonna kirjeldus ning lõpetamise nõuded

**Õppe sisu ja õppekeskkonna kirjeldus.** *Tuua peamised teemad ja alateemad sh eristada auditoorne ja praktiline osa. Esitada õppekeskkonna lühikirjeldus, mis on õpiväljundite saavutamiseks olemas. Loetleda kursuse kohustuslikud õppematerjalid (nt õpikud vmt) kui need on olemas. Kui õppijalt nõutakse mingeid isiklikke õppevahendeid, tuua ka need välja.*

##### Õppe sisu:

**Auditoorse töö teemad: kokku 10 akadeemilist tundi**

##### Tõstukite liigid ja kasutusvaldkonnad

- Käsikahveltõstukid, siirdamistõstukid, tugiratastõstukid, lükandmastiga tõstukid, vastukaal tõstukid, komplekteerimistõstukid, kombitõstukid, liigendtõstukid, kolme- ja neljarattalised, vastukaaltõstukid, sisepõlemismootoriga- ja elektrimootoriga tõstukid, tõstukite kasutusvaldkonnad.

##### Tõstukite ehitus, sh lisa- ja juhtimisseadmed

- Tehnilised parameetrid, ohutus- ja kasutusjuhendid, ohutud töövõtted tõstukiga töötamisel, aluste maha-pealelaadimine, teisaldamine ja paigaldamine, enimlevinud õnnetuste põhjused, tõstukite juures kasutuses olevad erinevad lisaseadmed, haaratsid, puhastusagregaadid, jm. seadmed, kauba märgistus ja ladustamine.

##### Tehniline teenindamine ja ohutu töötamise nõuded

- Tehnilise teenindamise eesmärk ja sisu, hooldustööde perioodilisus ja teostaja, juhised tõstukijuhile, ohutud töövõtted, õige tööde järjekord, tuleohutus.

##### Praktiline töö: kokku 42 akadeemilist tundi

- 1) Harjutused tõstukisimulaatoriga.
- 2) Praktiline sõit tõstukitega õppelaos - laotöö toimingud tõstukiga õppelaboris, ohutu töö tõstukiga.

Kasutatud kirjandus koolitusel:

- Tulvi, A. Lao haldamine, 2021
- Tulvi, A., Logistika õpik kutsekoolidele, SA Innove, 2013
- Villemi, M., Logistika alused, TTÜ Kirjastus, 2010
- Tulvi, A., Laondus ja veokorraldus Töövihik Külim 2002
- Logistika mõisted ja terminid (Estonia Warehouse.com)
- Tõstukite ohutusjuhendid <http://images.google.com>
- Logistika ja laondus õppematerjal: [www.logiproff.ee](http://www.logiproff.ee)
- Jaotusmaterjal

**Õppekeskkonna kirjeldus:** õppetöö toimub Tallinna Tööstushariduskeskuse õppelaos, teoreetiline osa toimub õppelao klassiruumis, kus on 20 kohta, mis on varustatud arvuti, projektori ning tahvliga. Koolitusel osalejad saavad ülesannete lahendamiseks kasutada ruumis olevaid arvuteid.

**Praktiline töö toimub tõstukisimulaatoriga ja tõstukitega:** Praktilise sõidu sooritamiseks on koolis olemas 214 m<sup>2</sup> põrandapinnaga õppeladu, sh 30 m<sup>2</sup> teooriaklass, vajamineva tehnika ja masinatega: käsikahveltõstuk, virnastaja lükandmastiga Jungheinrich ETV214, poolelektriline virnastaja akutõstuk 3-rattaline Jungheinrich EFG215, vastukaaltõstuk CLARK CTM 123.

**Vajalik riietus:** turvavest, kiiver, jalatsid.

**Nõuded õppe lõpetamiseks, sh hindamismeetodid ja –kriteeriumid.** *Nõutud on vähemalt 70% kontakttundides osalemise. Kirjeldada, kuidas hinnatakse õpiväljundite saavutamist.*

Õpingud loetakse lõpetatuks ja väljastatakse tunnistus, kui õppija on osalenud õppetöös vähemalt 70% ja õpiväljundid on omandatud. Muudel tingimustel väljastatakse osalejatele koolitusel osalemise kohta tõend (*alus: Täienduskoolituse standard § 3*). Õpiväljundite saavutatust hinnatakse positiivselt kui koolitusel **osaleja on sooritanud positiivse tulemusega teadmiste testi** ja sooritanud selle käigus **tõstukiga edukalt praktilise kompleksülesande**.

**Koolituse eduka läbimise korral väljastatakse koolitatavale tõstukijuhitunnistus.**

## 5. Koolitaja andmed

**Koolitaja andmed.** *Tuua ära koolitaja(te) ees- ja perenimi ning kursuse läbiviimiseks vajalikku kompetentsust näitav kvalifikatsioon või vastav õpi- või töökogemuse kirjeldus.*

**Andrey Lobanov** – veokorraldaja-logistik, 4.tase (lõputunnistuse nr:K022558), Veokorraldaja-logistik, tase 4 kutsetunnistus nr. 165628, omab 14 aasta pikkust töökogemust logistikavaldkonnas.

## Õppekava koostaja:

Leeni Rajaste, logistika valdkonna juhataja, [leeni.rajaste@tthk.ee](mailto:leeni.rajaste@tthk.ee)

*/ees- ja perenimi, amet, e-mail/*