

**PROFESIJOS MOKYTOJŲ/DĖSTYTOJŲ TECHNOLOGINIŲ KOMPETENCIJŲ
TOBULINIMO PROGRAMA**

1. Teikėjas

1.1. Teikėjo rekvizitai (kodas, adresas, pašto indeksas, telefonas, faksas, el. paštas, atsiskaitomoji sąskaita)	Lietuvos pramonininkų konfederacija Įmonės kodas 11005824 A. Vienuolio g. 8, LT-01104 Vilnius Tel.(8-5) 24310 67, faks. (8-5)212 52 09 e-paštas: stazuotes@lpk.lt A/s Nr. LT05 7044 0600 0150 5642 AB SEB bankas
1.2. Teikėjo vardas ir pavardė	Sigitas Besagirskas

2. Programos pavadinimas

Orlaivių mechaninės dalies eksploatacijos ir remonto technologinių kompetencijų tobulinimo programa

3. Programos rengėjai

Vaidotas Vegelevičius, UAB AK „AVIABALTIKA“ technikos direktorius
Vilmantas Butkus, UAB AK „AVIABALTIKA“, kokybės vadovas
Valerij Andriuškevič, UAB „Litcargus“ techninio skyriaus vadybininkas
Vaclovas Zelenkevič, Vilniaus technologijų ir verslo profesinio mokymo centro profesijos mokytojas

4. Programos anotacija

Orlaivių mechaninės dalies eksploatacijos ir remonto technologinių kompetencijų tobulinimo programa parengta vykdant Praktinio profesinio mokymo išteklių plėtros programos projektą „Profesijos mokytojų ir dėstytojų technologinių kompetencijų tobulinimo sistemos sukūrimas ir įdiegimas”.

Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro 2007 m. gruodžio mėn. 3 d. įsakymu Nr.ISAK-2333 patvirtintoje Praktinio profesinio mokymo išteklių plėtros programoje (programos pakeitimas LR švietimo ir mokslo ministro 2008 m. gruodžio 4 d. įsakymu Nr.ISAK- 3329) pažymima, kad per pastaruosius 20 metų smarkiai pasikeitusi šalies ūkio struktūra nulėmė mažesnę tam tikrų profesijų ir šių profesijų asmenis rengiančios profesinio mokymo sistemos patrauklumą, o integracija į pasaulio ekonominę sistemą ir intensyvi konkurencija lėmė šalies įmonėse radikalią technologijų kaitą, kuri profesinio rengimo įstaigose nebuvo įvykdyta, todėl profesinio mokymo įstaigų absolventų įgytos kompetencijos neatitiko darbo rinkos poreikių. Tokia situacija skatina inžinerinės pramonės sektoriaus profesijos mokytojus prisitaikyti prie naujų besikeičiančios aplinkos sąlygų, t.y. išmokyti patys ir mokyti mokinius dirbti su naujausia inžinerinės srities technologine įranga.

Projekto metu, siekiant nustatyti profesijos mokytojų technologinių kompetencijų tobulinimo poreikius, buvo apklausti šalies profesijos mokytojai bei įvairių orlaivių remonto ir aptarnavimo paslaugas atliekančių įmonių atstovai. Ši programa parengta pagal profesijos mokytojų ir įmonių atstovų poreikius ir bus

įgyvendinama UAB AK „AVIABALTIKA“ ir UAB „Litcargus“ gamybinėje bazėje. UAB AK „AVIABALTIKA“ yra Mi-8/17 tipo sraigtasparnių bei jų modifikacijų remonto ir techninio aptarnavimo bendrovė. UAB AK „AVIABALTIKA“ atlieka sraigtasparnių kapitalinio remonto, techninio aptarnavimo, modernizavimo darbus.

Programos rengėjai formuodami mokymo turinį vadovaujasi UAB AK „AVIABALTIKA“ ir UAB „Litcargus“ naudojamomis technologijomis, technine dokumentacija, darbo organizavimo formomis.

Orlaivių mechaninės dalies eksploatacijos ir remonto technologinių kompetencijų tobulinimo programos paskirtis -tobulinti profesijos mokytojų, mokinčių profesinėse mokyklose pagal inžinerijos sektoriaus pirminio profesinio mokymo programas, kvalifikaciją orlaivių mechaninės dalies eksploatacijos ir remonto srityje.

Programos metu dalyviai aplankys pažangias ūkio šakos įmones, kur bus supažindinti su orlaivių mechaninės dalies eksploatacijos ir remonto technologinių procesų organizavimu bei šių technologijų naujovėmis ir plėtros tendencijomis Lietuvoje ir užsienyje.

Atlikę visas programoje numatytas praktines veiklas bei savarankiškas užduotis realiomis darbo sąlygomis, profesijos mokytojai patobulins šias kompetencijas:

- orlaivių mechaninės dalies detalių ir mechanizmų nesudėtingo remonto technologinę kompetenciją
- degalų ir specialių medžiagų tiekimui skirtos technologinės įrangos naudojimo technologinę kompetenciją
- orlaivių techninės būklės operatyviosios kontrolės ir priežiūros technologinę kompetenciją
- oro uostų keliamųjų mechanizmų montavimo, priežiūros ir remonto technologinę kompetenciją.

Programą sudaro 6 moduliai. Du moduliai yra bendrieji, 4 – specialieji. Bendrieji moduliai yra privalomi visiems pagal programą besimokantiems mokytojams. Specialiųjų modulių mokomasi individualiai pagal mokytojo susidarytą planą.

Prieš mokymosi proceso pradžią programos dalyviui bus pateikta mokomoji medžiaga elektronine forma projekto informacinėje sistemoje : www.pmdtk.upc.smm.lt, mokymosi laikotarpiu – susipažįsta ir praktiniam mokymuisi naudoja įmonėse naudojamą dokumentaciją ir kitą mokomąją medžiagą tekstine, grafine ar vaizdine forma. Siekdamas gauti programos baigimo pažymėjimą profesijos mokytojas turi baigti visus bendruosius modulius ir bent vieną specialųjį. Programos dalyvio įgytos technologinės kompetencijos formaliai bus vertinamos „Įskaityta/neįskaityta“, atlikus pirmajame bendrajame modulyje ataskaitą, savarankiškai parengus ir pristatčius antrajame bendrajame modulyje projektą, specialiuosiuose moduluose sėkmingai atlikus savarankišką praktinę užduotį.

Programos realizavimui bus naudojami praktinio darbo su įrengimais, pažintinių vizitų, savarankiško darbo, instruktavimo, grįžtamojo ryšio, atvejų analizės, interaktyvios paskaitos, diskusijos, profesijos dienoraščio, kuriame profesijos mokytojas reflektuos savo naują patirtį, metodai. Bendrųjų modulių mokymas gali būti organizuojamas nuoseklia ir nenuoseklia būdu UAB AK „AVIABALTIKA“. Specialiųjų modulių praktinis mokymas vykdomas nuosekliai, pagal iš anksto su mokytoju suderintą individualų grafiką UAB AK „AVIABALTIKA“ ir UAB „Litcargus“.

Visos programos trukmė: 264 val.

Reikalavimai profesijos mokytojo išankstiniam pasirengimui:

- skaityti brėžinius;
- atlikti šaltkalviškas operacijas;
- elektros ir elektronikos pradmenys.

5. Programos tikslas

Tobulinti profesijos mokytojų orlaivių mechaninės dalies eksploatacijos ir remonto technologines kompetencijas.

6. Programos uždaviniai

- Supažindinti su orlaivių mechaninės dalies eksploatacijos ir remonto technologinių procesų organizavimu
- Supažindinti su orlaivių mechaninės dalies eksploatacijos ir remonto technologijų naujovėmis ir plėtros tendencijomis
- Tobulinti orlaivių mechaninės dalies detalių ir mechanizmų nesudėtingo remonto technologinę kompetenciją
- Tobulinti degalų ir specialių medžiagų tiekimui skirtos technologinės įrangos naudojimo technologinę kompetenciją
- Tobulinti orlaivių techninės būklės operatyviosios kontrolės ir priežiūros technologinę kompetenciją
- Tobulinti oro uostų keliamųjų mechanizmų montavimo, priežiūros ir remonto technologinę kompetenciją.

7. Programos struktūra

Programą sudaro 6 moduliai: 2 bendrieji ir 4 specialieji.

Modulių kodai ir pavadinimai	Trukmė, val.
Bendrieji moduliai	
B.10.1. Orlaivių mechaninės dalies eksploatacijos ir remonto technologinių procesų organizavimas	12
B.10.2. Orlaivių mechaninės dalies eksploatacijos ir remonto technologijų naujovės ir plėtros tendencijos	12
Specialieji moduliai	
S.10.1. Orlaivių mechaninės dalies detalių ir mechanizmų nesudėtingas remontas	120
S.10.2. Degalų ir specialių medžiagų tiekimui skirtos technologinės įrangos naudojimas	12
S.10.3. Orlaivių techninės būklės operatyvioji kontrolė ir priežiūra	68
S.10.4. Oro uostų keliamųjų mechanizmų montavimas, priežiūra ir remontas	40

Bendrieji moduliai privalomi visiems pagal programą besimokantiems mokytojams. Specialieji moduliai yra mokytojo individualiai pasirenkami. Siekdamas gauti kvalifikacijos tobulinimo pažymėjimą mokytojas turi baigti visus bendruosius modulius ir bent vieną specialųjį.

8. Mokymo turinys

Bendrieji moduliai

Pirmojo bendrojo modulio kodas ir pavadinimas

B.10.1. Orlaivių mechaninės dalies eksploatacijos ir remonto technologinių procesų organizavimas

Modulio paskirtis

Supažindinti su orlaivių mechaninės dalies eksploatacijos ir remonto technologinių procesų organizavimu įvairiose Lietuvos įmonėse

Mokymo elementai ir jų aprašymas

Mokymo elemento pavadinimas	Mokymo turinys	Mokymui skirta medžiaga	Mokymo vieta ir jos aprašymas	Mokymo trukmė, val.
1. Techninės priežiūros organizavimo UAB AK „AVIABALTIKA“ analizė	<p>Techninės priežiūros organizavimo vadovas (toliau TPOV), jo atitiktis su TPR taisyklėmis analizė.</p> <p>Įmonėje atliekami orlaivių mechaninės dalies eksploatacijos ir remonto technologinių procesų analizė, naudojamos medžiagos, įranga, technologiniai standartai, brėžiniai, kokybės kontrolės sistema, naujai priimtų darbuotojų adaptacija ir motyvacija.</p> <p>Mokymo/si metodai- pažintinis vizitas, diskusija su įmonės atstovais, profesijos dienoraštis.</p>	<p>Įmonės informacinė medžiaga.</p> <p>Darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcija;</p> <p>Techninės priežiūros organizavimo vadovas;</p> <p>Įmonės interneto svetainė: www.aviabaltika.com</p>	<p>UAB AK „AVIABALTIKA“ mokymo klasė 101k. (vaizdo projektorius, kompiuteris). Gamybinis remonto padalinys; Adresas: Vilniaus g. 86a, Karmėlava, LT 54458, Kaunas</p>	6
2. Orlaivių mechaninės dalies eksploatacijos ir remonto technologinių procesų organizavimas UAB „Termikas“	<p>Įmonėje atliekami orlaivių mechaninės dalies eksploatacijos ir remonto technologiniai procesai, medžiagos, įranga, technologiniai standartai, remonto brėžiniai, kokybės kontrolės sistema, įmonės rinkodara.</p> <p>Mokymo/si metodai- pažintinis vizitas, diskusija su įmonės atstovais, profesijos dienoraštis.</p>	<p>Įmonės informacinė medžiaga.</p> <p>Įmonės interneto svetainė: www.termikas.lt;</p>	<p>UAB „Termikas“ mokymo klasė (kompiuteris, vaizdo projektorius); Gamybinis remonto padalinys; Adresas: Liepų g. 198, LT-59327 Važatkėmis, Prienai</p>	2
3. Orlaivių mechaninės dalies eksploatacijos ir remonto technologinių procesų organizavimas	<p>Įmonėje atliekami orlaivių mechaninės dalies eksploatacijos ir remonto technologiniai procesai, medžiagos, įranga, technologiniai standartai, remonto brėžiniai, kokybės</p>	<p>Įmonės informacinė medžiaga.</p> <p>Įmonės interneto svetainė: www.litcargus.lt;</p>	<p>UAB „Litcargus“ mokymo klasė (kompiuteris, vaizdo projektorius); Gamybinis remonto padalinys;</p>	2

UAB“Litcargus“	kontrolės sistema, įmonės rinkodara. Mokymo/si metodai- pažintinis vizitas, diskusija su įmonės atstovais, profesijos dienoraštis.		Adresas: Rodūnios kelias 2, LT-02188, Vilnius.	
5. Mokytojo ataskaita	Ataskaitos apie orlaivių mechaninės dalies eksploatacijos ir remonto technologinių procesų organizavimą mokytojo aplankytose įmonėse rašymas ir vertinimas. Mokymo/si metodai- savarankiškas darbas, grįžtamasis ryšys.	Ataskaitos forma ir atviri klausimai	UAB AK „AVIABALTIKA“ Mokymo klasė 101k (vaizdo projektorius, kompiuteris); Adresas: Vilniaus g. 86a, Karmėlava, LT 54458, Kaunas	2

Mokytojų mokytojo(-ų) darbo patirtis ir kompetencijos:

Vaidotas Vegelevičius, UAB AK „AVIABALTIKA“ technikos direktorius
 Vilmantas Butkus, UAB AK „AVIABALTIKA“ kokybės vadovas
 Vytautas Mačiulis, UAB „Termikas“ direktorius
 Tomas Survilas, UAB“Litcargus“ generalinio direktoriaus pavaduotojas

Antrojo bendrojo modulio kodas ir pavadinimas

B.10.2. Orlaivių mechaninės dalies eksploatacijos ir remonto technologijų naujovės ir plėtros tendencijos

Modulio paskirtis

Supažindinti su orlaivių mechaninės dalies eksploatacijos ir remonto technologijų naujovėmis ir plėtros tendencijomis Lietuvoje ir užsienyje.

Mokymo elementai ir jų aprašymas

Mokymo elemento pavadinimas	Mokymo turinys	Mokymui skirta medžiaga	Mokymo vieta ir jos aprašymas	Mokymo trukmė, val.
1. Bendrieji aviacijos reikalavimai keliami Europos Sąjungos valstybėms.	<p>Europos komisijos (EC), Europos parlamento (EP) ir kitų su aviacija susijusių agentūrų veikla, įtakos zonos ir išleisti dokumentai.</p> <p>Europos komisijos išleistų nuostatų (EC) 2042/2003 analizė, Part-M, Part-145, Part-147 ir Part-66 priedai. Jų paskirties pavyzdžių analizė.</p> <p>Lietuvos teritorijoje galiojančių Techninės priežiūros reikalavimų (toliau TPR) atsiradimo istorija, pritaikymas ir pagal šiuos reikalavimus dirbančių organizacijų apžvalga.</p> <p>Mokymo/si metodai- diskusija, profesijos dienoraštis.</p>	<p>QCM kompanijos dokumentas Skaidrės</p> <p>EASA interneto svetainė: http://easa.europa.eu/index.php</p> <p>CAA interneto svetainė: www.caa.lt</p>	<p>UAB AK „AVIABALTIKA“ mokymo klasė 101k. (vaizdo projektorius, kompiuteris, informaciniai bukletai);</p> <p>Adresas: Vilniaus g. 86a, Karmėlava, LT 54458, Kaunas</p>	6
2. Orlaivių aptarnavimo rinkos plėtra Lietuvoje ir užsienyje.	<p>Orlaivių techniko aptarnavimo stočių pasiūlos ir paklausos santykiai Rytų Europos ir Lietuvos teritorijose.</p> <p>Atliekamų darbų ir teikiamų paslaugų tipai, apimtys ir terminai</p> <p>Orlaivių aptarnavimo rinkos plėtros tendencijos Lietuvoje, statistiniai ir ekonominiai rodikliai;</p> <p>Vykdomi angarų statybos projektai.</p> <p>Aviacijos specialistų mokymo įstaigos. Jų sertifikavimas pagal Part-147 organizacijos reikalavimus.</p>	Konspektas	<p>UAB AK „AVIABALTIKA“ mokymo klasė :101kab. (vaizdo projektorius, kompiuteris);</p> <p>Adresas: Vilniaus g. 86a, Karmėlava, LT 54458, Kaunas</p>	4

	Licencijavimo taisyklės ir reikalavimai personalui. Praktikos galimybės ir reikalavimai personalui aviacijos organizacijose. Mokymo/si metodai- interaktyvi paskaita, struktūrinė diskusija, profesijos dienoraštis.			
5. Įgytų žinių pritaikymas profesinio rengimo procese	Profesijos mokytojo rengiamas projektas “Orlaivių mechaninės dalies eksploatacijos ir remonto naujovių ir plėtros tendencijų pritaikymas profesinio rengimo procese“ skirtas įgytų žinių apibendrinimui ir vertinimui. Mokymo/si metodai- projekto parengimas ir pristatymas, grįžtamasis ryšys.	Projekto struktūros aprašas. Atlikto darbo vertinimo kriterijai.	UAB AK „AVIABALTIKA“ mokymo klasė (vaizdo projektorius, kompiuteris); Adresas: Vilniaus g. 86a, Karmėlava, LT 54458, Kaunas	2

Mokytojų mokytojo(-ų) darbo patirtis ir kompetencijos:

Vaidotas Vegelevičius, UAB AK „AVIABALTIKA“ technikos direktorius
Vilmantas Butkus, UAB AK „AVIABALTIKA“ kokybės vadovas

Specialieji moduliai

Modulio kodas ir pavadinimas

S.10.1. Orlaivių mechaninės dalies detalių ir mechanizmų nesudėtingas remontas

Modulio paskirtis

Tobulinti orlaivių mechaninės dalies detalių ir mechanizmų nesudėtingo remonto technologinę kompetenciją

Mokymo elementai ir jų aprašymas

Mokymo elemento pavadinimas	Mokymo turinys	Mokymui skirta medžiaga	Mokymo vieta ir jos aprašymas	Mokymo trukmė, val.
1. Remonto technologinio proceso planavimas ir organizavimas UAB AK	UAB AK „AVIABALTIKA“ naudojami orlaivių (sraigtasparnių MI-8 arba MI-17) mechaninės dalies detalių ir mechanizmų nesudėtingo	Technologiniai standartai; Techninės priežiūros organizavimo	UAB AK „AVIABALTIKA“ mokymo klasė (vaizdo projektorius,	6

„AVIABALTIKA“.	remonto technologiniai procesai, naudojami įrankiai, įranga, medžiagos ir komponentai, naudojami technologiniai standartai, technologinės kortelės, darbų sauga. Mokymo/si metodai- analitinis pokalbis, klausimai-atsakymai, profesijos dienoraštis.	vadovas; ES orlaivių techninės priežiūros reikalavimai;	kompiuteris); Gamybinis remonto baras. Adresas: Vilniaus g. 86a, Karmėlava, LT 54458, Kaunas	
2. Orlaivių remonto apimčių ir orlaivio remonto vadovo analizė UAB AK „AVIABALTIKA“	UAB AK „AVIABALTIKA“ atliekamų remonto darbų apimčių aptarimas. Remonto proceso paskirstymas tarp vidinių įmonės atliekamų darbų ir darbų, atliekamų pagal subrangos sutartis. Sraigtasparnio Mi-8 dokumentacija. UAB AK „AVIABALTIKA“ sraigtasparnių Mi-8 ir jų modifikacijų remonto procese naudojamų dokumentų analizė. Įmonės dokumentai, skirti remonto procesų ir jų atlikimo kokybės kontrolei. Darbo su dokumentais taisyklės. Pagrindinių sraigtasparnio sistemų skirstymas remonto vadove, jų aptarimas: 1. Bendri reikalavimai. Sraigtasparnio išrinkimas ir surinkimas; 2. Planerio, sistemų ir komponentų remontas 3. Elektros ir avionikos sistemų remontas 4. Sraigtasparnio bandymai po remonto Vizuali sistemų apžiūra Mi-8 sraigtasparnyje. Mokymo/si metodai- analitinis pokalbis, klausimai-atsakymai, profesijos dienoraštis	Techninės priežiūros organizavimo vadovas; Technologiniai standartai; Sraigtasparnio Mi-8 dokumentacija; Komponentų pasai; Technologinės kortelės; Sraigtasparnio Mi-8 remonto vadovas;	UAB AK „AVIABALTIKA“, Gamybinis remonto baras. Adresas: Vilniaus g. 86a, Karmėlava, LT 54458, Kaunas	6
3. Orlaivio fiuzeliažo, kapotų, nešančiojo ir vairo sraigto menčių remontas.	Pagrindiniai sraigtasparnio Mi-8 fiuzeliažo mazgai, jų konstrukcija ir sudedamosios dalys. Sraigtasparnio fiuzeliažo mazgų ir detalių aptarnavimas, priežiūra ir remontas. Reikalavimai sraigtasparnio fiuzeliažo priežiūrai. Remonto kokybės nustatymas. Sraigtasparnio menčių konstrukcija, eksploatavimo taisyklės. Remonto apimtys ir atlikimas. Įėjimo kontrolės	Sraigtasparnio Mi-8 remonto vadovas; Sraigtasparnio Mi-8 fiuzeliažo remonto technologinė kortelės; Sraigtasparnio Mi-8 fiuzeliažo detalių	UAB AK „AVIABALTIKA“ gamybinis remonto baras. Remontininko darbo vieta; Adresas: Vilniaus g. 86a, Karmėlava, LT 54458, Kaunas	30

	<p>atlikimo procedūros. Remonto darbų kokybės nustatymas.</p> <p>Mokymo(si) metodai: instruktavimas, darbas su remonto įranga, profesijos dienoraštis.</p>	<p>remonto brėžiniai; Menčių remonto ir defektavimo technologijos aprašymas; Techninės priežiūros organizavimo vadovas;</p>		
4. Orlaivio valdymo sistemos remontas.	<p>Pagrindiniai sraigtasparnio Mi-8 valdymo mazgai, jų konstrukcija ir sudedamosios dalys. Sraigtasparnio Mi-8 valdymo mazgų ir detalių aptarnavimas, priežiūra ir remontas. Reikalavimai lėktuvo sparnų priežiūrai. Remonto kokybės nustatymas.</p> <p>Mokymo(si) metodai: instruktavimas, darbas su remonto įranga, profesijos dienoraštis.</p>	<p>Sraigtasparnio Mi-8 remonto vadovas; Sraigtasparnio Mi-8 valdymo mazgų remonto technologinės kortelės; Techninės priežiūros organizavimo vadovas;</p>	<p>UAB AK „AVIABALTIKA“ gamybinis remonto baras. Remontininko darbo vieta; Adresas: Vilniaus g. 86a, Karmėlava, LT 54458, Kaunas</p>	18
7. Orlaivio hidraulikos, pneumatinės, tepimo ir kuro sistemos techninė priežiūra ir remontas	<p>Sraigtasparnio Mi-8 sistemų konstrukcijos analizė, sudedamosios dalys, jų techninė priežiūra ir remontas. Vamzdynų, sujungimų laikiklių remonto taisyklės. Sistemų komponentų remontas. Remonto darbų kokybės nustatymas.</p> <p>Mokymo(si) metodai: instruktavimas, darbas su remonto įranga, profesijos dienoraštis.</p>	<p>Sraigtasparnio Mi-8 remonto vadovas; Sraigtasparnio Mi-8 sistemų remonto technologinės kortelės;</p>	<p>UAB AK „AVIABALTIKA“ gamybinis remonto baras. Remontininko darbo vieta. Adresas: Vilniaus g. 86a, Karmėlava, LT 54458, Kaunas</p>	18
8. Orlaivio vėdinimo ir apšildymo sistemos remontas	<p>Sraigtasparnio Mi-8 vėdinimo ir apšildymo sistema. Reikalavimai jos techniniai priežiūrai ir remontui. Sistemoje atskirų komponentų defektavimas.</p> <p>Mokymo(si) metodai: instruktavimas, darbas su remonto įranga, profesijos dienoraštis</p>	<p>Sraigtasparnio Mi-8 remonto vadovas; Sraigtasparnio Mi-8 vėdinimo ir apšildymo sistemos remonto technologinė kortelės;</p>	<p>UAB AK „AVIABALTIKA“ gamybinis remonto baras. Adresas: Vilniaus g. 86a, Karmėlava, LT 54458, Kaunas</p>	18
9. Orlaivio važiuoklės techninis aptarnavimas ir remontas.	<p>Pagrindiniai sraigtasparnio Mi-8 važiuoklės mazgai, jų konstrukcija ir sudedamosios dalys. Sraigtasparnio važiuoklės mazgų ir detalių aptarnavimas,</p>	<p>Sraigtasparnio Mi-8 remonto vadovas; Sraigtasparnio Mi-8</p>	<p>UAB AK „AVIABALTIKA“ gamybinis remonto baras. Remontininko</p>	18

	priežiūra ir remontas. Reikalavimai sraigtasparnio važiuklės mazgų priežiūrai. Remonto darbų kokybės nustatymas. Mokymo(si) metodai: instruktavimas, darbas su remonto įranga, profesijos dienoraštis.	važiuklės remonto technologinė kortelė;	darbo vieta; Adresas: Vilniaus g. 86a, Karmėlava, LT 54458, Kaunas	
12. Savarankiška užduotis	Orlaivio mechaninės dalies mazgo remontas pagal remonto brėžinį, remonto kokybės nustatymas. Mokymo/si metodai- savarankiškas darbas, grįžtamasis ryšys	Užduoties aprašymas. Remonto brėžinys. Vertinimo kriterijai.	UAB AK „AVIABALTIKA“ gamybinis remonto baras. Adresas: Vilniaus g. 86a, Karmėlava, LT 54458, Kaunas	6

Mokytojų mokytojo(-ų) darbo patirtis ir kompetencijos:

Vilmantas Butkus, UAB AK „AVIABALTIKA“ kokybės vadovas
Grigorijus Medvedevas UAB AK „AVIABALTIKA“ SV skyriaus viršininkas, mechanikas
Antanas Geraltas UAB AK „AVIABALTIKA“ Orlaivio liemens remonto skyriaus viršininkas,
kniedytojas

Modulio kodas ir pavadinimas

S.10.2. Degalų ir specialių medžiagų tiekimui skirtos technologinės įrangos naudojimas

Modulio paskirtis

Tobulinti degalų ir specialių medžiagų tiekimui skirtos technologinės įrangos naudojimo technologinę kompetenciją

Mokymo elementai ir jų aprašymas

Mokymo elemento pavadinimas	Mokymo turinys	Mokymui skirta medžiaga	Mokymo vieta ir jos aprašymas	Mokymo trukmė val.
1. Degalų ir specialių medžiagų tiekimui skirtos technologinės įrangos techninė priežiūra	Pagrindiniai lėktuvo degalų ir specialių medžiagų tiekimui skirtos technologinės įrangos mazgai, jų konstrukcija ir sudedamosios dalys. Lėktuvo degalų ir specialių medžiagų tiekimui skirtos technologinės įrangos mazgų ir detalių aptarnavimas, priežiūra . Mokymo(si) metodai:	Darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcija	UAB AK“ AVIABALTIKA “gamybinis baras. Adresas: Vilniaus g. 86a, Karmėlava, LT 54458, Kaunas	6

	Instruktavimas, darbas su degalų technologine įranga, profesijos dienoraštis.			
2. Degalų ir specialių medžiagų tiekimui skirtos technologinės įrangos modifikavimas.	Lėktuvo degalų ir specialių medžiagų tiekimui skirtos technologinės įrangos mazgų ir detalių aptarnavimo optimizavimas ir tobulinimas. Mokymo(si) metodai: instruktavimas, darbas su degalų technologine įranga, profesijos dienoraštis.	Darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcija	UAB AK „AVIABALTIKA“ mechanikos cechasis. Adresas: Vilniaus g. 86a, Karmėlava, LT 54458, Kaunas	2
3. Savarankiška užduotis	Atlikti degalų ir specialių medžiagų tiekimui skirtos technologinės įrangos techninę priežiūrą, užpildyti techninę dokumentaciją.	Užduoties aprašymas.	UAB AK „Aviabaltika“ gamybinis baras. Adresas: Vilniaus g. 86a, Karmėlava, LT 54458, Kaunas	4

Mokytojų mokytojo(-ų) darbo patirtis ir kompetencijos:

Grigorijus Medvedevas UAB AK „AVIABALTIKA“ SV skyriaus viršininkas, mechanikas

Modulio kodas ir pavadinimas

S.10.3. Orlaivių techninės būklės operatyvioji kontrolė ir priežiūra

Modulio paskirtis

Tobulinti orlaivių techninės būklės operatyviosios kontrolės ir priežiūros technologinę kompetenciją

Mokymo elementai ir jų aprašymas:

Mokymo elemento pavadinimas	Mokymo turinys	Mokymui skirta medžiaga	Mokymo vieta ir jos aprašymas	Mokymo trukmė val.
1. Orlaivių techninės būklės operatyviosios kontrolės ir priežiūros technologinio proceso planavimas ir organizavimas UAB AK „AVIABALTIKA“.	Įmonės orlaivių techninės būklės operatyviosios kontrolės ir priežiūros technologiniai procesai, naudojama dokumentacija ir įranga, darbų sauga. Mokymo/si metodai- analitinis pokalbis, klausimai-atsakymai, profesijos dienoraštis.	Techninės priežiūros organizavimo vadovas; Eksploatavimo vadovas;	UAB AK „AVIABALTIKA“ mokymo klasė (vaizdo projektorius, kompiuteris); Adresas: Vilniaus g. 86a, Karmėlava, LT 54458, Kaunas	6
2. Orlaivių eksploatavimo dokumentacijos	Sraigtasparnio Mi-8 techninės priežiūros dokumentacija. UAB AK „AVIABALTIKA“ sraigtasparnių	Techninės priežiūros organizavimo	UAB AK „AVIABALTIKA“, mokymo klasė	6

analizė	Mi-8 ir jų modifikacijų remonto procese naudojamų gamintojo dokumentų analizė. Kompanijos dokumentai skirti kontroliuoti techninės priežiūros procesus ir jų atlikimo kokybę. Darbo su dokumentais taisyklės. Mokymo/si metodai- analitinis pokalbis, klausimai-atsakymai, profesijos dienoraštis.	vadovas; Eksploatavimo vadovas; Technologinės kortelės;	(vaizdo projektorius, kompiuteris); Adresas: Vilniaus g. 86a, Karmėlava, LT 54458, Kaunas	
3. Planerio ir jėgainės reglamento darbų analizė	Saugumo technika dirbant prie orlaivio. Reglamento dokumento analizė. Techninės priežiūros periodiškumas. Techninės priežiūros taisyklės sandėliuojant. Darbų atlikimo fiksavimas techninės priežiūros dokumentuose. Mokymo/si metodai: instruktavimas, darbas su remonto įranga, profesijos dienoraštis.	Techninės priežiūros organizavimo vadovas; Eksploatavimo vadovas; Technologinės kortelės; Reglamentai (pirma dalis)	UAB AK „AVIABALTIKA“, Avionikos laboratorija; Adresas: Vilniaus g. 86a, Karmėlava, LT 54458, Kaunas	14
4. Avionikos ir radijo įrangos reglamento darbų analizė	Saugumo technika dirbant prie orlaivio. Reglamento dokumento analizė. Techninės priežiūros periodiškumas. Techninės priežiūros taisyklės sandėliuojant. Darbų atlikimo fiksavimas techninės priežiūros dokumentuose. Mokymo/si metodai: instruktavimas, situacijos analizė, profesijos dienoraštis.	Techninės priežiūros organizavimo vadovas; Eksploatavimo vadovas; Technologinės kortelės; Reglamentai (antra dalis)	UAB AK „AVIABALTIKA“, Avionikos laboratorija. Adresas: Vilniaus g. 86a, Karmėlava, LT 54458, Kaunas	14
5. Orlaivio techninės būklės operatyviosios kontrolės atlikimas	Saugumo technika dirbant prie orlaivio. Reglamento dokumento analizė. Techninės priežiūros periodiškumas. Techninės priežiūros taisyklės sandėliuojant. Darbų atlikimo fiksavimas techninės priežiūros dokumentuose. Mokymo/si metodai: instruktavimas, situacijos analizė, profesijos dienoraštis.	Techninės priežiūros organizavimo vadovas; Eksploatavimo vadovas; Technologinės kortelės; Reglamentai (antra dalis)	UAB AK „AVIABALTIKA“, Avionikos laboratorija. Adresas: Vilniaus g. 86a, Karmėlava, LT 54458, Kaunas	22
6. Savarankiška užduotis	Orlaivio techninės būklės operatyviosios kontrolės atlikimas, atlikimo kokybės nustatymas Mokymo/si metodai-savarankiškas darbas, grįžtamasis ryšys	Užduoties aprašymas. Vertinimo kriterijai	UAB AK „AVIABALTIKA“, Avionikos laboratorija. Adresas: Vilniaus g. 86a, Karmėlava, LT 54458, Kaunas	6

Mokytojų mokytojo(-ų) darbo patirtis ir kompetencijos:

Vilmantas Butkus, UAB AK „AVIABALTIKA“ kokybės vadovas
Grigorijus Medvedevas, UAB AK „AVIABALTIKA“ SV skyriaus viršininkas, mechanikas

Aleksandras Lisovskij, UAB AK „AVIABALTIKA“ avionikas
 Vitalijus Černiauskas, UAB AK „AVIABALTIKA“ AĮ ir REĮ laboratorijos viršininkas, avionikas

Modulio kodas ir pavadinimas

S.10.4. Oro uostų keliamųjų mechanizmų montavimas, priežiūra ir remontas.

Modulio paskirtis

Tobulinti oro uosto keliamųjų mechanizmų montavimo, priežiūros ir remonto technologinę kompetenciją

Mokymo elementai ir jų aprašymas

Mokymo elemento pavadinimas	Mokymo turinys	Mokymui skirta medžiaga	Mokymo vieta ir jos aprašymas	Mokymo trukmė val.
1. Oro uosto keliamųjų mechanizmų priežiūros ir remonto darbų planavimas bei technologinių procesų organizavimas UAB „Litcargus“.	Įmonės oro uosto keliamųjų mechanizmų priežiūros ir remonto darbų planavimas. Priežiūros ir remonto technologinių procesų organizavimas, darbų eiliškumas, naudojama darbo bei techninė dokumentacija, darbo taisyklės, reikalavimai personalui, darbų kokybei. Darbuotojų sauga ir sveikata. Mokymo/si metodai: instruktavimas, analitinis pokalbis, klausimai – atsakymai, profesijos dienoraštis.	VĮ Tarptautinio oro uosto leidimų pateikimo kontrolės taisyklės. Darbo tvarkos taisyklės. Automechaniko darbuotojų saugos ir sveikatos instrukcija Nr. 11.	UAB „Litcargus“, oro uosto aikštelė, peronas arba remonto baras. Įmonės adresas: Rodūnios kelias 2, LT-02188, Vilnius. Įmonės kodas 110530770.	6
2. Oro uosto keliamųjų mechanizmų techninė priežiūra ir eksploatacija.	Pagrindiniai lėktuvo bagažo ir krovinių krovos įrenginiai (trapai, krautuvai, platformos, transporteriai, konvejeriai), jų techninės charakteristikos, specifikacija. Bagažo krovos įrenginių techninė priežiūra (techninės būklės kontrolė, valymas, plovimas, tepimas, reguliavimas). Techninės darbų priežiūros periodiškumas. Reikalavimai bagažo krovos įrenginių eksploatacijai. Reikalavimai aptarnaujančiam personalui. Mokymo(si) metodai: instruktavimas, praktinis darbas, profesijos dienoraštis.	CHAMP35 eksploataavimo ir techninės priežiūros instrukcija. Prikabinamieji laiptai CDS. Bendroji informacija ir darbo instrukcija. Mobilaus konvejerio eksploataavimo ir priežiūros instrukcija (GTU 660 mobile belt conveyer service	UAB „Litcargus“, oro uosto aikštelė, peronas arba remonto baras. Įmonės adresas: Rodūnios kelias 2, LT-02188, Vilnius. Įmonės kodas 110530770.	14

		manual).		
3. Oro uosto keliamųjų mechanizmų techninis aptarnavimas ir remontas	<p>Pagrindiniai lėktuvo bagažo ir krovinių krovos įrenginiai (trapai, krautuvai, platformos, transporteriai, konvejeriai), jų konstrukcija ir sudedamosios dalys. Bagažo krovos įrenginių mazgų ir detalių techninis aptarnavimas ir remontas. Reikalavimai bagažo krovos įrenginių mazgų techniniam aptarnavimui ir remontui. Remonto kokybės nustatymo metodika. Reikalavimai techninio aptarnavimo ir remonto personalui.</p> <p>Mokymo(si) metodai: instruktavimas, praktinis darbas, profesijos dienoraštis.</p>	<p>CHAMP35 eksploatavimo ir techninės priežiūros instrukcija.</p> <p>Prikabinamieji laiptai CDS. Bendroji informacija ir darbo instrukcija.</p> <p>Mobilaus konvejerio eksploatavimo ir priežiūros instrukcija (GTU 660 mobile belt conveyer service manual).</p>	UAB „Litcargus“, oro uosto aikštelė, peronas arba remonto baras. Įmonės adresas: Rodūnios kelias 2, LT-02188, Vilnius. Įmonės kodas 110530770.	14
4. Savarankiška užduotis	<p>Vieno iš bagažo arba krovinių krovos įrenginių (trapo, krautuvo, platformos, transporterio arba konvejerio) techninės apžiūros atlikimas. Apžiūros dokumentacijos pildymas. Atlikto darbo pristatymas.</p> <p>Mokymo/si metodai – savarankiškas darbas, grįžtamasis ryšys.</p>	Užduoties aprašymas. Vertinimo kriterijai	UAB „Litcargus“, oro uosto aikštelė, peronas arba remonto baras. Įmonės adresas: Rodūnios kelias 2, LT-02188, Vilnius. Įmonės kodas 110530770.	6

Mokytojų mokytojo darbo patirtis ir kompetencijos:

Valerij Andriuškevič, UAB „Litcargus“ techninio skyriaus vadybininkas

Teikėjas:

Lietuvos pramonininkų konfederacijos Ekonomikos ir finansų departamento direktorius

Sigitas Besagirskas

A.V.

Pildoma po akreditacijos:

Akredituotos Programos registracijos Nr. ir data

4935250025, 2013-06-25

Programos akreditacijos galiojimo terminas (nurodyti datą, iki kada)

2016-06-24

PROFESIJOS MOKYTOJŲ ORLAIVIŲ MECHANINĖS DALIES EKSPLOATACIJOS IR REMONTO TECHNOLOGINIŲ KOMPETENCIJŲ TOBULINIMO PROGRAMOS RENGIMUI NAUDOTA LITERATŪRA

1. Laužackas R. (2000). Mokymo turinio projektavimas: standartai ir programos profesiniame rengime. Kaunas: Vytauto Didžiojo universitetas.
2. Laužackas R., Dienys V.(2004). Profesijos mokytojų strateginių kompetencijų nustatymo ir jų kvalifikacijos tobulinimo modulių rengimo metodika. Vilnius: Profesinio mokymo metodikos centras.
3. Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro įsakymas (2007 m. gruodžio 3 d. NR. ISAK- 2333) „Dėl Praktinio profesinio mokymo išteklių plėtros programos patvirtinimo“ bei jo pakeitimai: 2012 m. birželio 2 d. Nr. V-815; 2011 m. kovo 17 d. NR. V-440; 2011 m. lapkričio 2 d. NR. V-2053, 2012 m. vasario 8 d. Nr. V-235; 2012 m. gegužės 7 d. Nr.V-759
4. Uždarnosios akcinės bendrovės „Aviabtika“ techninė dokumentacija ir plėtros strategija .
5. Uždarnosios akcinės bendrovės „Litcargus“ techninė dokumentacija.
6. Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro įsakymas (2007 m. lapkričio 23 d. Nr. ISAK- 2275) „Dėl mokyklų vadovų, pavaduotojų ugdymui, ugdymą organizuojančių skyrių vedėjų, mokytojų, pagalbos mokiniui specialistų kvalifikacijos tobulinimo programų tvarkos aprašo patvirtinimo
7. Pukelis K., Savickienė I., Fokienė A.(2009) Profesijos pedagogų kvalifikacijos kėlimo programų rengimo metodologija. Kaunas: Vytauto Didžiojo universitetas.
8. Metodinės rekomendacijos (2008). Aiškinamoji metodinė medžiaga apie pedagogo profesijos standarto gairių taikymą rengiant studijų programas. Vilnius: Mokytojų kompetencijos centras
9. Rekomendacijos inovatyvioms pedagogų tobulinimo programoms ir jų realizavimui (2007).Vilnius: Mokytojų kompetencijos centras
- 10.Mokytojo profesija Europoje: bendras apibūdinimas, tendencijos, problemos (2002).

Prieiga internetu: <http://www.eurydice.org>