

# PROFESIJOS MOKYTOJŲ TECHNOLOGINIŲ KOMPETENCIJŲ

## TOBULINIMO PROGRAMA

### 1. Tiekėjas

1.1. Tiekėjo rekvizitai (kodas, adresas, pašto indeksas, telefonas, faksas, el. paštas, atsiskaitomoji sąskaita)	Lietuvos pramonininkų konfederacija Įmonės kodas 110058241 A.Vienuolio g. 8 , LT – 01104 Vilnius Tel. (8~5) 243 10 67, faks. (8~5) 212 52 09 El. paštas: <a href="mailto:stazuotes@lpk.lt">stazuotes@lpk.lt</a> A/s Nr. LT05 7044 0600 0150 5642 AB SEB bankas
1.2. Tiekėjo atsakingo asmens vardas ir pavardė	Sigitas Besagirskas

### 2.1. Programos pavadinimas

**Žemės ūkio technikos priežiūros ir taisymo technologinių kompetencijų tobulinimo programa**

### 2.2. Programos lygis – nacionalinė

### 2.3. Programos vykdytojas

Ugdymo plėtotės centras

### 3. Programos rengėjai

- Dangis Valaitis, UAB “Dojus agro” produktų grupės inžinierius;
- Remigijus Skirkus, UAB “Dojus agro” produktų grupės inžinierius;
- Marius Mankevičius, UAB “Dojus agro” produktų grupės inžinierius;
- Alvydas Šimanskas, Marijampolės profesinio rengimo centro profesijos mokytojas.

### 4. Programos anotacija

Žemės ūkio technikos priežiūros ir taisymo 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 2007m.gruodžio 3d. Įsakymu Nr. ĮSAK-2333 patvirtintoje Praktinio profesinio mokymo išteklių plėtros programoje (programos pakeitimas LR švietimo ir mokslo ministro 2008m.gruodžio 4 d. įsakymu Nr. ĮSAK-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 ekonomikos sistemą ir intensyvi konkurencija bei poreikis didinti darbo našumą lėmė ir žemės ūkio sektoriuje veikiančių įmonių radikalią technologinę kaitą, kuri profesinio mokymo įstaigose nebuvo įvykdyta. Tai lėmė didelį atotrūkį tarp žemės ūkyje naudojamos technikos priežiūros, diagnostikos ir remonto technologijų ir mokymo reikmėms naudojamų technologijų bei profesinio mokymo įstaigų abiturientų įgytų kompetencijų neatitikimo darbo rinkos poreikiams.

Sparti žemės ūkio technikos pažanga skatino profesinio mokymo sistemą prisitaikyti prie naujų besikeičiančios aplinkos sąlygų, t.y. atnaujinti mokymo programas ir priemones, kiekvienam žmogui suteikti gebėjimus ir poreikius atitinkančias mokymo paslaugas, mokyti besimokančius nauja technologine įranga. Tam ir patiems profesijos mokytojams reikia mokėti dirbti su naujausia šios srities įranga ir gebėti taikyti naujausias technologijas.

Programa yra unikali ne tik tuo, kad yra parengta remiantis konkrečiu darbdavių ir mokytojų apklausose ir diskusijose išaiškintu poreikiu, bet ir tuo kad vykdoma UAB "DOJUS agro" įmonės bazėje. Šios organizacijos specialistai - programos rengėjai - formuodami mokymo turinį vadovaujasi įmonės naudojamomis technologijomis, įranga, dokumentacija, darbo organizavimo tvarka ir patirtimi.

Žemės ūkio technikos priežiūros ir remonto technologinių kompetencijų tobulinimo programos paskirtis - tobulinti profesijos mokytojų žemės ūkio technikos priežiūros ir taisymo technologines kompetencijas, įvardytas bendrų apklausų ir diskusijų metu.

Programą sudaro 5 moduliai: du bendrieji moduliai, skirti ne daugiau kaip 12 besimokančiųjų grupei ir 3 specialieji moduliai, kuriuos kiekvienas besimokantysis mokysis individualiai. Bendra programos trukmė – 204 val. Siekdamas gauti programos baigimo pažymėjimą profesijos mokytojas turi baigti visus bendruosius modulius ir bent vieną specialųjį.

Programos tikslinė grupė - profesinių mokymo institucijų profesijos mokytojai, rengiantys specialistus žemės ūkio technikos priežiūros ir remonto įmonėms. Tikslinės grupės išankstiniame pasirengimui keliami tokie reikalavimai: profesijos mokytojai privalo turėti traktorininko pažymėjimą, kuris patvirtina teisę vairuoti TR1, TR2 kategorijos traktorius ir SZ kategorijos savaeiges žemės ūkio mašinas.

Kokybiškam programos įgyvendinimui bus naudojami įvairūs mokymo(si) metodai: praktinis darbas su įrengimais ir žemės ūkio technika, instruktavimas, pažintiniai vizitai, savarankiškas darbas, įtraukiamosios paskaitos, diskusijos.

Programos dalyvio įgytos kompetencijos bus vertinamos „Išskaityta/Neįskaityta“, atlikus pirmajame bendrajame modulyje numatytą Mokytojo ataskaitą, savarankiškai atlikus ir pristačius antrajame bendrajame modulyje numatytą projektą, specialiuosiuose moduluose sėkmingai atlikus savarankišką praktinę užduotį.

Programos įgyvendinimo metu bus naudojami paskaitų konspektai, žemės ūkio technikos priežiūros ir remonto procesuose naudojamos eksploatacijos ir valdymo instrukcijos, technologinės schemas, įmonės naudojama technologinė dokumentacija. Mokomoji medžiaga bus pateikta kiekvienam mokymų dalyviui - mokytojui elektronine forma prieš prasidedant mokymams „Profesijos mokytojų ir dėstytojų technologinių kompetencijų tobulinimo sistemos sukūrimas ir įdiegimas“ informacinėje sistemoje [www.upc.smm.lt/projektai/sistema/modelis/](http://www.upc.smm.lt/projektai/sistema/modelis/).

Bendrujų modulių mokymas gali būti organizuojamas nuosekliau ir nenuosekliau būdu UAB "DOJUS agro" Prekybos ir aptarnavimo centro mokymosi patalpose Juodonių km. Babtų sen. Kauno r. Specialiųjų modulių praktinis mokymas vykdomas pagal iš anksto su mokytoju ir su UAB "DOJUS agro" (Juodonių km. Babtų sen., LT - 54336 Kauno r.) suderintą individualų grafiką.

## 5. Programos paskirtis/tikslas

Tobulinti profesijos mokytojų žemės ūkio technikos priežiūros ir taisymo technologines kompetencijas.

## 6. Programos uždaviniai

6.1. Supažindinti su žemės ūkio technikos priežiūros ir taisymo technologinių procesų organizavimu įvairiose Lietuvos įmonėse.

6.2. Supažindinti su žemės ūkio technikos priežiūros ir taisymo technologijų naujovėmis ir plėtros tendencijomis Lietuvoje ir užsienyje.

6.3. Tobulinti technologines kompetencijas paruošiant ir dirbant su žemės ūkio mašinomis (žemės įdirbimo, sėjamosios, šienavimo ir pašarų ruošimo technika, tręšimo technika, krautuvai, purkštuvai, derliaus nuėmimo mašinos, mini traktoriai, motoblokai).

6.4. Tobulinti technologines kompetencijas paruošiant ir dirbant (javų, bulvių, cukrinių runkelių) kombainais.

6.5. Tobulinti traktorių variklių diagnostikos, transmisijos, važiuoklės ir stabdžių, CAN\_BUS arba lygiaverčių sistemų techninės priežiūros atlikimo (naudojantis diagnostine įranga) ir darbo traktoriais technologines kompetencijas.

## 7. Programos struktūra

Programą sudaro 2 bendrieji ir 3 specialieji moduliai

Modulio kodas	Modulio pavadinimas	Mokymo trukmė, val.
---------------	---------------------	---------------------

<b>Bendrieji moduliai:</b>		<b>24</b>
B.7.1.	Žemės ūkio technikos priežiūros ir taisymo technologinių procesų organizavimas	12
B.7.2.	Žemės ūkio technikos priežiūros ir taisymo technologijų naujovės ir plėtros tendencijos	12
<b>Specialieji moduliai:</b>		<b>180</b>
S.7.1.	Žemės ūkio mašinų paruošimas darbui ir darbas jomis	60
S.7.2.	Kombainų reguliavimas, paruošimas darbui ir darbas su jais	60
S.7.3.	Traktorių konstrukcijos techninė priežiūra ir darbas su jais	60

Bendrieji moduliai yra privalomi visiems pagal programą besimokantiems mokytojams.

Specialieji moduliai yra mokytojo pasirenkami. Siekdamas gauti kvalifikacijos pažymėjimą mokytojas turi baigti visus bendruosius modulius ir bent vieną specialųjį.

## 8. Mokymo turinys

### Bendrieji moduliai

#### Pirmojo bendrojo modulio kodas ir pavadinimas

B.7.1. Žemės ūkio technikos priežiūros ir taisymo technologinių procesų organizavimas.

#### Modulio paskirtis

Supažindinti su žemės ūkio technikos priežiūros ir taisymo technologinių procesų organizavimu įvairiose Lietuvos įmonėse.

#### Mokymo elementai ir jų aprašymas

Mokymo elemento eil. Nr. ir pavadinimas	Mokymo turinys	Mokymui skirta medžiaga	Mokymo vieta ir jos aprašas	Mokymo trukmė, val.
1. Žemės ūkio technikos priežiūros ir taisymo technologinių procesų	UAB "DOJUS agro" įmonės darbo organizavimas žemės ūkio technikos priežiūros ir taisymo srityje, rinkodara,	Įmonės interneto svetainė: <a href="http://www.dojusagro.lt/">www.dojusagro.lt/</a> Skaidrės. Informacinė - reklaminė	UAB "DOJUS agro" Prekybos ir aptarnavimo centras Mokymosi patalpos Juodonių km.	6

<p>organizavimas UAB "DOJUS agro" įmonėje.</p>	<p>kvalifikaciniai reikalavimai darbuotojams, naudojamos dirbtuvės bei įranga, technologinės operacijos, standartai, mobilios techninio aptarnavimo ir taisymo grandys, plėtros kryptys, perspektyva.</p> <p>Mokymo metodai: pažintinis vizitas, diskusija su atsakingais įmonės darbuotojais, refleksija.</p>	<p>medžiaga.</p>	<p>Babtų sen., Kauno r. LT-54336.</p>	
<p>2. Žemės ūkio technikos priežiūros ir taisymo technologinių procesų organizavimas UAB įmonėje. „Agronoja“</p>	<p>UAB "Agronoja " įmonės darbo organizavimas žemės ūkio technikos priežiūros ir taisymo srityje, rinkodara, kvalifikaciniai reikalavimai darbuotojams, naudojamos dirbtuvės bei įranga, technologinės operacijos, standartai, mobilios techninio aptarnavimo ir taisymo grandys, plėtros kryptys, perspektyva.</p>	<p>Įmonės interneto svetainė: <a href="http://www.agronoja.lt">www.agronoja.lt</a></p> <p>Informacinė- reklaminė medžiaga.</p>	<p>UAB "Agronoja", Administracinės patalpos Gamybinės patalpos</p> <p>Dariaus ir Girėno g. 134, Tauragė, LT-72200.</p>	<p>4</p>

	Mokymo metodai: pažintinis vizitas, diskusija su atsakingais įmonės darbuotojais, refleksija.			
3. Mokytojo ataskaita,	Mokytojo ataskaitoje atsakoma į 5 atvirus klausimus apie lankytojų įmonių (padalinių) žemės ūkio technikos technologinio proceso organizavimą. Mokymo metodai: savarankiškas darbas, diskusija grupėje.	Ataskaitos forma. Klausimai.	UAB "DOJUS agro" Prekybos ir aptarnavimo centras Mokymosi patalpos  Juodonių km. Babtų sen. Kauno r. LT-54336.	2

### **Mokytojų mokytojo (-ų) darbo patirtis ir kompetencijos**

Dangis Valaitis, UAB "Dojus agro" produktų grupės inžinierius,  
Remigijus Skirkus, UAB "Dojus agro" produktų grupės inžinierius,  
Marius Mankevičius, UAB "Dojus agro" produktų grupės inžinierius.  
Artūras Bujavičius, UAB „Agronoja“ generalinis direktorius,  
Kęstutis Siurblys, UAB „Agronoja“ pardavimų vadybininkas.

### **Antrojo bendrojo modulio kodas ir pavadinimas**

B.7.2. Žemės ūkio technikos priežiūros ir taisymo technologijų naujovės ir plėtros tendencijos.

### **Modulio paskirtis**

Supažindinti su žemės ūkio technikos priežiūros ir taisymo technologijų naujovėmis ir plėtros tendencijomis Lietuvoje ir užsienyje.

### **Mokymo elementai ir jų aprašymas**

Mokymo	Mokymo turinys	Mokymui skirta	Mokymo vieta ir	Mokymo
--------	----------------	----------------	-----------------	--------

elemento eil. Nr. ir pavadinimas		medžiaga	jos aprašas	trukmė, val.
1. Žemės ūkio technikos priežiūros ir taisymo technologijų naujovių apžvalga.	<p>Žemės ūkio technikos priežiūros ir taisymo technologijų naujovės Lietuvoje ir užsienyje.</p> <p>Nuotolinis technikos valdymo ir logistikos organizavimas naudojant telematiką, t.y.technikoje įdiegtą CAN Bus sistemą JD Link Lietuvoje ir užsienyje.</p> <p>Paskaitos temos:</p> <p>1. Žemės ūkio technikos priežiūros ir taisymo technologijų naujovių apžvalga.</p> <p>2. Nuotolinis technikos valdymo ir logistikos organizavimas naudojant telematiką.</p> <p>Mokymo metodai: paskaita, įtraukianti diskusija.</p>	Paskaitos konspektas, skaidrės.	<p>UAB "DOJUS agro" Prekybos ir aptarnavimo centras Mokymosi patalpos</p> <p>Juodonių km. Babtų sen. Kauno r. LT-54336,</p>	6
2. Žemės ūkio technikos priežiūros ir taisymo paslaugų plėtra.	<p>Žemės ūkio technikos priežiūros ir taisymo statistiniai ir ekonominiai rodikliai. Remonto ir techninio aptarnavimo paslaugų plėtros kryptys, darbo jėgos paklausa, pasiūla ir rengimas remiantis naujais</p>	Paskaitos konspektas, skaidrės.	<p>UAB „DOJUS agro" Prekybos ir aptarnavimo centras. Mokymo(si) patalpos</p> <p>Juodonių km. Babtų sen.</p>	4

	<p>paslaugų organizavimo principais.</p> <p>Paskaitos temos:</p> <p>1. Žemės ūkio technikos priežiūros ir taisymo paslaugų plėtros kryptys: popardaviminio aptarnavimo sistemos vystymas, John Deere FarmSight strategija</p> <p>2. Darbo jėgos paklausa, pasiūla ir rengimas atsižvelgiant į naujus paslaugų organizavimo principus (statistiniai ir ekonominiai rodikliai).</p> <p>Mokymo metodai: Įtraukianti paskaita, diskusijos.</p>		<p>Kauno r. LT-54336.</p>	
<p>3. Įgytų žinių pritaikymas profesinio rengimo procese.</p>	<p>Mokytojo projektas „Technologinių naujovių bei plėtros tendencijų pritaikymas profesinio rengimo procese“, kuriame nurodomos žemės ūkio technikos priežiūros ir taisymo technologijų naujovių ir plėtros tendencijų sąsajos su profesinio rengimo programomis.</p> <p>Mokymo metodai: savarankiškas darbas, diskusija.</p>	<p>Projekto struktūra: Titulinis puslapis, turinys, turinio dėstymas, išvados, priedai (pagal poreikį).</p>	<p>UAB „DOJUS agro” Prekybos ir aptarnavimo centras Mokymosi patalpos Juodonių km. Babtų sen. Kauno r. LT-54336.</p>	<p>2</p>



## Mokytojų mokytojų darbo patirtis ir kompetencijos

Dangis Valaitis, UAB „Dojus agro” produktų grupės inžinierius;  
Remigijus Skirkus, UAB „Dojus agro” produktų grupės inžinierius;  
Marius Mankevičius, UAB „Dojus agro” produktų grupės inžinierius.

## Specialieji moduliai

### Modulio kodas ir pavadinimas

S.7.1. Žemės ūkio mašinų paruošimas darbui ir darbas su jomis.

### Modulio paskirtis

Tobulinti technologines kompetencijas paruošiant ir dirbant su žemės ūkio mašinomis (žemės įdirbimo, sėjamosios, šienavimo ir pašarų ruošimo technika, tręšimo technika, krautuvai, purkštuvai, derliaus nuėmimo mašinos, mini traktoriai, motoblokai).

### Mokymo elementai ir jų aprašymas

Mokymo elemento eil. Nr. ir pavadinimas	Mokymo turinys	Mokymui skirta medžiaga	Mokymo vieta ir jos aprašas	Mokymo trukmė, val.
1. Žemės dirbimo technikos paruošimas darbui, techninis aptarnavimas ir darbas su ja.	Plūgų, skutikų, kultivatorių frezų ir kitų žemės dirbimo agregatų paruošimas darbui, techninis aptarnavimas, sureguliuavimas ir darbas su jais.  Mokymo metodai: instruktavimas, praktinis darbas su žemės dirbimo mašinomis (plūgais,	Žemės dirbimo technikos (plūgų, skutikų, kultivatorių frezų ir kitų žemės dirbimo agregatų) valdymo ir eksploatavimo instrukcijos.  Darbų saugos instrukcijos.	1. UAB "DOJUS agro" technikos aptarnavimo centras Bandymų laukas Žemės dirbimo technika. Juodonių km. Babtų sen. Kauno r. LT-54336  2. ŽŪB "Labūnava" Plūgas, žemės	3          3

	skutikais, kultivatorių frezomis ir kitais žemės dirbimo agregatais)		dirbimo technika. Labūnava, Kėdainių raj. LT- 58173	
2. Trąšų paskleidimo mašinų paruošimas darbui, techninis aptarnavimas ir darbas su jomis.	Mineralinių ir organinių trąšų paskleidimo mašinų paruošimas darbui, išbarstymo arba paskleidimo normos nustatymas, techninis aptarnavimas, ir darbas su jomis.	Trąšų paskleidimo valdymo ir eksploatavimo instrukcijos.  Darbų saugos instrukcijos.	1.UAB "DOJUS agro" technikos aptarnavimo centras Bandymų laukas. Trąšų paskleidimo technika. Juodonių km. Babtų sen. Kauno r. LT-54336	3
	Mokymo metodai: instruktavimas, praktinis darbas su trąšų paskleidimo mašinomis.		2. Ūkininko J.Staliūno ūkis. Trąšų paskleidimo technika. Kaniūkai, Kauno r. LT-54050.	3
3. Sėjamųjų paruošimas darbui, techninis aptarnavimas ir darbas su jomis.	Sėjamųjų paruošimas darbui, sėklos normos nustatymas, patikrinimas, techninis aptarnavimas ir darbas su jomis.	Sėjamųjų valdymo ir eksploatavimo instrukcijos.  Darbų saugos instrukcijos.	1. UAB "DOJUS agro" technikos aptarnavimo centras Bandymų laukas. Sėjamosios. Juodonių km. Babtų sen. Kauno r. LT-54336	3
	Mokymo metodai: instruktavimas, praktinis darbas su sėjamosiomis mašinomis.		2. Ūkininko R.Šidlausko ūkis. Sėjamosios. Sitkūnai, Kauno raj.	3

			LT-54059.	
4. Šienavimo technikos paruošimas darbui, techninis aptarnavimas ir darbas su ja.	Šienapjovių, vartytuvų, grėblių, paruošimas darbui, sureguliuavimas, techninis aptarnavimas ir darbas su jais.  Mokymo metodai: instruktavimas, praktinis darbas su šienavimo mašinomis.	Šienavimo technikos (šienapjovių, vartytuvų, grėblių) valdymo ir eksploatavimo instrukcijos.  Darbų saugos instrukcijos.	1.UAB "DOJUS agro" technikos aptarnavimo centras Bandymų laukas. Šienavimo technika. Juodonių km. Babtų sen. Kauno r. LT-54336  2. ŽŪB "Labūnava" Šienavimo technika. Labūnava, Kėdainių raj. LT-58173.	2             4
5. Presų - rinktuvų paruošimas darbui, techninis aptarnavimas ir darbas su jomis.	Ryšulinių presų, ritininių presų paruošimas darbui, techninis aptarnavimas ir darbas su jomis.  Mokymo metodai: instruktavimas, praktinis darbas su presais.	Ryšulinių, ritininių presų valdymo ir eksploatavimo instrukcijos.  Darbų saugos instrukcijos.	1. UAB "DOJUS agro" technikos aptarnavimo centras Bandymų laukas. Presai. Juodonių km. Babtų sen. Kauno r. LT-54336  2. Ūkininko J. Staliūno ūkis, Presai. Kaniūkai, Kauno r. LT-54050	3             3

6. Lauko purkštuvų techninis aptarnavimas.	Pakabinamų, prikabinamų ir savaeigių purkštuvų techninis aptarnavimas.  Mokymo metodai: instruktavimas, praktinis darbas su lauko purkštuvais.	Pakabinamų, prikabinamų ir savaeigių purkštuvų valdymo ir eksploatavimo instrukcijos.  Darbų saugos instrukcijos.	UAB "DOJUS agro" technikos aptarnavimo centras Lauko purkštuvai.  Juodonių km. Babtų sen. Kauno r. LT-54336.	6
7. Lauko purkštuvų paruošimas darbui ir darbas su jais.	Lauko purkštuvų paruošimas darbui, nustatymai, kalibravimai ir darbas su jais.  Mokymo metodai: instruktavimas, praktinis darbas paruošiant lauko purkštuvus ir purškimas.	Lauko purkštuvų valdymo ir eksploatavimo instrukcijos.  Darbų saugos instrukcijos.	1. UAB "DOJUS agro" technikos aptarnavimo centras Lauko purkštuvai. Bandymų laukas. Juodonių km. Babtų sen. Kauno r. LT-54336  2. ŽŪB "Labūnava" Lauko purkštuvai. Labūnava, Kėdainių r. LT-58173.	2  4
8. Krautuvų-keltuvų paruošimas darbui, techninis aptarnavimas.	Teleskopinių ir frontaliųjų krautuvų paruošimas darbui, techninis aptarnavimas, išbandymas.  Mokymo metodai: instruktavimas, praktinis darbas su krautuvais ir keltuvais.	Teleskopinių ir frontaliųjų krautuvų valdymo ir eksploatavimo instrukcijos.  Darbų saugos instrukcijos.	UAB "DOJUS agro" technikos aptarnavimo centras. Krautuvai-keltuvai.  Juodonių km. Babtų sen. Kauno r. LT-54336	6

9. Vejų priežiūros technikos paruošimas darbui, techninė priežiūra ir darbas su ja.	Vejapjovių, skarifikatorių ir sodo traktoriukų paruošimas darbui, techninis aptarnavimas ir darbas su jais.  Mokymo metodai: instruktavimas, praktinis darbas su vejų priežiūros technika.	Vejų priežiūros technikos (vejapjovių, skarifikatorių ir sodo traktoriukų) valdymo ir eksploatavimo instrukcijos.  Darbų saugos instrukcijos.	UAB "DOJUS agro" technikos aptarnavimo centras. Vejapjovė, sodo traktoriukas.  Juodonių km. Babtų sen. Kauno r. LT-54336.	6
10. Savarankiška užduotis.	1. Paruošti javų sėjimą darbui. Nustatyti išsėjimo normą. 2. Paruošti trąšų barstomą darbui. Nustatyti trąšų išbarstymo normą. 3. Savarankiškai atlikti lauko purkštuvų patikrą. Paruošti purkštuvą darbui ir jį išbandyti. 4. Atlikti preso - rinktuvo techninį aptarnavimą. Paruošti presą - rinktuvą darbui.	Užduočių variantų aprašymai.	UAB "DOJUS agro" technikos aptarnavimo centras Bandymų laukas.  Juodonių km. Babtų sen. Kauno r. LT-54336.	6

**Mokytojų mokytojo (-ų) darbo patirtis ir kompetencijos:**

Dangis Valaitis, UAB "Dojus agro" produktų grupės inžinierius;  
Remigijus Skirkus, UAB "Dojus agro" produktų grupės inžinierius;  
Marius Mankevičius, UAB "Dojus agro" produktų grupės inžinierius;  
Aidas Gudliauskas, UAB „Dojus agro“ techninės priežiūros inžinierius;

Tadas Jankūnas, UAB „Dojus agro“ techninės priežiūros inžinierius;  
 Deivydas Dzevyžis, UAB „Dojus agro“ technikas;  
 Klemas Kašauskas, UAB „Dojus agro“ technikas;  
 Deivis Nasevičius, UAB „Dojus agro“ technikas;  
 Žilvinas Katkevičius, UAB „Dojus agro“ technikas.

### Modulio kodas ir pavadinimas

S.7.2. Kombainų reguliavimas, paruošimas darbui ir darbas su jais.

### Modulio paskirtis

Tobulinti technologines kompetencijas paruošiant ir dirbant (javų, bulvių, cukrinių runkelių) kombainais.

### Mokymo elementai ir jų aprašymas

Mokymo elemento eil. Nr. ir pavadinimas	Mokymo turinys	Mokymui skirta medžiaga	Mokymo vieta ir jos aprašas	Mokymo trukmė, val.
1. Priešpardaviminis kombainų ir savaeigių smulkintuvų paruošimas.	Kombainų ir savaeigių smulkintuvų paruošimas pardavimui, jų sukomplektavimas, patikrinimas.  Mokymo metodas - praktinis darbas paruošiant kombainus ir savaeigius smulkintuvus pardavimui.	Javų kombaino valdymo instrukcijos atitinkama dalis. Cukrinių runkelių kombaino valdymo instrukcijos atitinkama dalis. Savaeigio smulkintuvo valdymo instrukcijos atitinkama dalis. Anketa “Priešpardaviminė apžiūra”. Darbų saugos	UAB ”DOJUS agro” technikos aptarnavimo centras Javų kombainas. Cukrinių runkelių kombainas. Savaeigis pašarų smulkintuvas.  Juodonių km. Babtų sen. Kauno r. LT-54336.	6

		instrukcijos.		
2. Kombinečių ir savaiminių smulkintuvų valdymas.	Kombinečių ir savaiminių smulkintuvų konstrukcijos, darbo procesas, technologinė schema, darbinė dalių valdymas, vairavimo ypatumai.  Mokymo metodai: instruktavimas, praktinis darbas valdant ir vairuojant javų, cukrinių runkelių kombainus ir savaiminius smulkintuvus.	Javų kombaino valdymo instrukcijos atitinkama dalis. Cukrinių runkelių kombaino valdymo instrukcijos atitinkama dalis. Savaiminio smulkintuvo valdymo instrukcijos atitinkama dalis. Darbų saugos instrukcijos.	UAB "DOJUS agro" technikos aptarnavimo centras Javų kombainas. Cukrinių runkelių kombainas. Savaiminis pašarų smulkintuvas. Bandymų laukas.  Juodonių km. Babtų sen. Kauno r. LT-54336.	6
3. Kombinečių ir savaiminių smulkintuvų paruošimas darbui.	Priešsezoninis kombainų ir savaiminių smulkintuvų paruošimas darbui, jų suregulavimas atskiroms kultūroms doroti, patikrinimas, išbandymas.  Mokymo metodas - praktinis darbas paruošiant javų, cukrinių runkelių kombainus ir savaiminius smulkintuvus darbui.	Javų kombaino valdymo instrukcijos atitinkama dalis. Cukrinių runkelių kombaino valdymo instrukcijos atitinkama dalis. Savaiminio smulkintuvo valdymo instrukcijos atitinkama dalis. Darbų saugos instrukcijos.	UAB "DOJUS agro" technikos aptarnavimo centras Javų kombainas. Cukrinių runkelių kombainas. Savaiminis pašarų smulkintuvas. Bandymų laukas.  Juodonių km. Babtų sen. Kauno r. LT-54336.	6
4. Darbas su kombainais ir	Javų, cukrinių runkelių kombainų, savaiminių	Javų kombaino valdymo	1.UAB "DOJUS agro" technikos	4

<p>savaeigiais smulkintuvais.</p>	<p>smulkintuvų išbandymas lauke ir darbas su juo.</p> <p>Mokymo metodai: instruktavimas, praktinis darbas su javų, cukrinių runkelių kombainais ir savaeigiais smulkintuvais.</p>	<p>instrukcijos atitinkama dalis. Cukrinių runkelių kombaino valdymo instrukcijos atitinkama dalis. Savaeigio smulkintuvo valdymo instrukcijos atitinkama dalis. Atmintinė “Technikos paleidimas klientui- atmintinė technikui“ Darbų saugos instrukcijos.</p>	<p>aptarnavimo centras Javų kombainas. Cukrinių runkelių kombainas. Savaeigis pašarų smulkintuvas. Bandymų laukas Juodonių km. Babtų sen. Kauno r. LT-54336.</p> <p>2. Ūkininko K. Venckaus ūkis Cukrinių runkelių kombainas. Mažučių km. Pilviškių sen. Vilkaviškio r. LT-70478.</p> <p>3. Ūkininko J. Staliūno ūkis, Javų kombainas. Kaniūkai, Kauno r. LT-54050.</p>	<p>4</p> <p>4</p>
<p>5. Kasdieninė ir savaitinė kombainų ir savaeigių smulkintuvų techninė priežiūra</p>	<p>Kasdieninės ir savaitinės techninės priežiūros atlikimas kombainams ir savaeigiams smulkintuvams.</p>	<p>Javų kombaino valdymo instrukcijos atitinkama dalis. Cukrinių runkelių kombaino valdymo instrukcijos</p>	<p>UAB ”DOJUS agro” technikos aptarnavimo centras. Javų kombainas. Cukrinių runkelių kombainas.</p>	<p>6</p>





valdymo sistemų, darbinių įrenginių diagnostika, gedimų nustatymas.	Mokymo metodai: instruktavimas, praktinis darbas su diagnostikos įranga	kombaino valdymo instrukcijos atitinkama dalis. Savaeigio smulkintuvo valdymo instrukcijos atitinkama dalis. Darbų saugos instrukcijos. Diagnostikos įrangos naudojimosi instrukcijos.	Cukrinių runkelių kombainas. Savaeigis pašarų smulkintuvas.  Juodonių km. Babtų sen. Kauno r. LT-54336.	
8. Kombainų ir savaeigių smulkintuvų smulkių gedimų šalinimas ir remonto organizavimas bei atlikimas.	Kombainų ir savaeigių smulkintuvų gedimų šalinimas ir remonto organizavimas bei atlikimas.  Mokymo metodai: instruktavimas, praktinis darbas su remonto dirbtuvių įranga.	Javų kombaino valdymo instrukcijos atitinkama dalis. Cukrinių runkelių kombaino valdymo instrukcijos atitinkama dalis. Savaeigio smulkintuvo valdymo instrukcijos atitinkama dalis. Serviso knyga "Techninės priežiūros įrašai" Darbų saugos instrukcijos.	UAB "DOJUS agro" technikos aptarnavimo centras, remonto dirbtuvės Javų kombainas. Cukrinių runkelių kombainas. Savaeigis pašarų smulkintuvas.  Juodonių km. Babtų sen. Kauno r. LT-54336.	6
9. Savarankiška užduotis.	Savarankiškas javų, cukrinių runkelių kombaino, savaeigio	Užduočių variantų aprašymas.	1. UAB „DOJUS agro“ technikos aptarnavimo	2

	pašarų smulkintuvo techninės būklės patikrinimas, paruošimas darbui, atliekant konkrečius nustatymus atskiros kultūros dorojimui ir išbandymas lauke.		centras. Javų kombainas. Cukrinių runkelių kombainas. Savaeigis pašarų smulkintuvas. Bandymų laukas. Juodonių km. Babtų sen. Kauno r. LT-54336.  2. Ūkininko R.Šidlausko ūkis, Kombainas. Sitkūnai, Kauno raj. LT- 54059.	4
--	---	--	--	---

### **Mokytojų mokytojo (-ų) darbo patirtis ir kompetencijos**

Dangis Valaitis, UAB „Dojus agro“ produktų grupės inžinierius;  
Remigijus Skirkus, UAB „Dojus agro“ produktų grupės inžinierius;  
Marius Mankevičius, UAB „Dojus agro“ produktų grupės inžinierius;  
Aidas Gudliauskas, UAB „Dojus agro“ techninės priežiūros inžinierius;  
Deivydas Dzevyžis, UAB „Dojus agro“ technikas;  
Klemas Kašauskas, UAB „Dojus agro“ technikas;  
Deivis Nasevičius, UAB „Dojus agro“ technikas;  
Žilvinas Katkevičius, UAB „Dojus agro“ technikas.

### **Modulio kodas ir pavadinimas**

S.7.3. Traktorių konstrukcijos techninė priežiūra ir darbas su jais.

### **Modulio paskirtis**

Tobulinti traktorių variklių diagnostikos, transmisijos, važiuoklės ir stabdžių, CAN\_BUS arba lygiaverčių sistemų techninės priežiūros atlikimo (naudojantis diagnostikos įranga) ir darbo traktoriais technologines kompetencijas.

## Mokymo elementai ir jų aprašymas

Mokymo elemento eil. Nr. ir pavadinimas	Mokymo turinys	Mokymui skirta medžiaga	Mokymo vieta ir jos aprašas	Mokymo trukmė, val.
1. Traktorių eksploatacija įdirbimo laikotarpiu, variklių eksploatavimas.	Traktorių eksploataciniai reikalavimai įdirbimo laikotarpiu. Variklių eksploatacijos ypatumai.  Mokymo metodai: instruktavimas, praktinis darbas atliekant traktorių technines priežiūras įdirbimo laikotarpiu su techninio aptarnavimo įranga.	Traktorių eksploatacijos instrukcijos atitinkama dalis. Techninio aptarnavimo įrangos instrukcijos. Serviso knyga "Techninės priežiūros įrašai" Darbų saugos instrukcijos.	UAB "DOJUS agro" technikos aptarnavimo centras. Traktoriai.  Juodonių km. Babtų sen. Kauno r. LT-54336.	6
2. Traktorių eksploatavimas.	Šiuolaikinių traktorių konstrukciniai ir eksploataciniai ypatumai.  Mokymo metodai: instruktavimas, praktinis traktorių eksploatavimas.	Traktorių eksploatacijos instrukcijos atitinkama dalis. Darbų saugos instrukcijos.	UAB „DOJUS agro“ technikos aptarnavimo centras. Traktoriai.  Juodonių km. Babtų sen. Kauno r. LT-54336.	6
3. Degalų, tepalų ir kitų techninių skysčių parinkimas	Traktoriuose naudojami degalai, tepalai ir kiti techniniai skysčiai	Traktorių eksploatacijos instrukcijos atitinkama dalis.	UAB „DOJUS agro“ technikos aptarnavimo centras. Traktoriai.	6

atliekant traktorių kasdienines ir periodines technines priežiūras.	Mokymo metodai: instruktavimas, praktinis darbas parenkant reikiamus degalus, tepalus ir kitus techninius skysčius.	Degalų kokybės sertifikatai. Alyvų kokybės sertifikatai. Plastinių tepalų kokybės sertifikatai. Aušinimo skysčio sertifikatai. Darbų saugos instrukcijos.	Juodonių km. Babtų sen. Kauno r. LT-54336.	
4. Traktorių darbas su Auto Quad Plus, Power Quad Plus, Auto Power transmisijomis.	Šiuolaikinių traktorių transmisijų priežiūros, diagnostikos ir eksploatavimo ypatumai.  Mokymo metodai: instruktavimas, praktinis darbas valdant įvairias traktorių transmisijas.	Traktorių eksploatacijos instrukcijos atitinkama dalis. Darbų saugos instrukcijos.	1.UAB „DOJUS agro” technikos aptarnavimo centras. Bandymų laukas. Traktoriai.  Juodonių km. Babtų sen. Kauno r. LT-54336 2. ŽŪB “Labūnava“, Traktoriai. Labūnava, Kėdainių r. LT-58173.	2          4
5. Traktorių techninė priežiūra.	Traktorių periodinės techninės priežiūros atlikimas  Mokymo metodai: instruktavimas, praktinis darbas atliekant traktorių technines priežiūras su techninio	Traktorių eksploatacijos instrukcijos atitinkama dalis.  Techninio aptarnavimo įrangos eksploatavimo instrukcijos. Serviso	UAB ”DOJUS agro” technikos aptarnavimo centras. Traktoriai.  Juodonių km. Babtų sen., Kauno r. LT-54336.	6

	aptarnavimo įranga.	knyga“Techninės priežiūros įrašai“ Darbų saugos instrukcijos.		
6. HMS-galulaukių valdymo sistemos - ir automatinio vairavimo sistemos.	HMS ir automatinio vairavimo galimos funkcijos, nustatymai, programavimai.  Mokymo metodai: instruktavimas, praktinis darbas programuojant traktoriaus HMS sistemą, praktinis darbas su traktoriumi naudojant automatinį vairavimą.	Traktorių eksploatacijos instrukcijos atitinkama dalis.  Darbų saugos instrukcijos.	1. UAB ”DOJUS agro” technikos aptarnavimo centras. Bandymų laukas. Traktoriai. Juodonių km. Babtų sen., Kauno r. LT-54336  2. ŽŪB “Labūnava“, Traktoriai. Labūnava, Kėdainių r. LT-58173	2          4
7. Traktorių diagnostika, diagnostiniai kodai, gedimų suradimas ir šalinimas	Traktorių diagnostika naudojant CAN-BUS, JDLINK sistemą, diagnostiniai kodai ir jų pritaikymas, gedimų nustatymas ir jų šalinimas, remontas.  Mokymo metodai: instruktavimas, praktinis darbas su traktorių diagnostikos bei serviso įranga.	Traktorių eksploatacijos instrukcijos atitinkama dalis.  Darbų saugos instrukcijos.  Diagnostikos priemonių naudojimosi instrukcijos.	UAB ”DOJUS agro”technikos aptarnavimo centras. Traktoriai.  Juodonių km. Babtų sen., Kauno r. LT-54336.	12
8. Traktoriaus operatoriaus	Traktoriaus konstrukcija,	Traktorių eksploatacijos	1.UAB ”DOJUS agro” technikos	3

paruošimas.	valdymo sistemos, operatoriaus kabina, pagrindinių ir papildomų įrenginių valdymas  Mokymo metodai: instruktavimas, praktinis traktoriaus valdymas ir vairavimas	instrukcijos atitinkama dalis. Atmintinė "Technikos paleidimas klientui-atmintinė technikui" Darbų saugos instrukcijos.	aptarnavimo centras. Bandymų laukas. Traktoriai. Juodonių km. Babtų sen. Kauno r. LT-54336.  2. Ūkininko J.Staliūno ūkis, Traktorius. Kaniūkai, Kauno r. LT-54050	3
9. Savarankiška užduotis.	Traktoriaus kasdieninės techninės priežiūros atlikimas; Traktoriaus agregatavimas su žemės ūkio mašina; traktoriaus HMS ir automatinių vairavimo valdymo sistemų užprogramavimas darbui su agregatu.  Mokymo metodas – savarankiškas praktinis darbas.	Užduoties aprašymas.	1. UAB"DOJUS agro" technikos aptarnavimo centras. Bandymų laukas. Traktoriai. Juodonių km. Babtų sen., Kauno r. LT-54336.  2. Ūkininko R.Šidlausko ūkis, Traktorius. Sitkūnai, Kauno raj. LT- 54059.	2  4

#### **Mokytojų mokytojo (-ų) darbo patirtis ir kompetencijos**

Dangis Valaitis, UAB "Dojus agro" produktų grupės inžinierius;  
Remigijus Skirkus, UAB, "Dojus agro" produktų grupės inžinierius;  
Marius Mankevičius, UAB "Dojus agro" produktų grupės inžinierius;  
Aidas Gudliauskas, UAB „Dojus agro“ techninės priežiūros inžinierius;

Tadas Jankūnas, UAB „Dojus agro“ techninės priežiūros inžinierius;  
Deivydas Dzevyžis, UAB „Dojus agro“ technikas;  
Klemas Kašauskas, UAB „Dojus agro“ technikas;  
Deivis Nasevičius, UAB „Dojus agro“ technikas;  
Žilvinas Katkevičius, UAB „Dojus agro“ technikas.

Tiekėjas

Lietuvos pramonininkų konfederacijos Ekonomikos ir finansų departamento direktorius  
Sigitas Besagirskas

A.V.

Pildoma po akreditacijos:

Akredituotos Programos registracijos Nr. ir data

4936200011, 2012-12-11

Programos akreditacijos terminas (nurodyti datą, iki kada)

2015-12-10



**PROFESIJOS MOKYTOJŲ/DĖSTYTOJŲ ŽEMĖS ŪKIO TECHNIKOS PRIEŽIŪROS IR  
TAISYMO TECHNOLOGINIŲ KOMPETENCIJŲ TOBULINIMO PROGRAMOS  
RENGIMUI NAUDOTA LITERATŪRA**

1. Bankauskienė N., Augustienė., A.Čiučiulkienė N. (2008). Patarimai rengiantiems mokyklų vadovų, jų pavaduotojų ugdymui, ugdymą organizuojančių skyrių vedėjų, mokytojų, pagalbos mokytojui specialistų kvalifikacijos tobulinimo programoms. Mokytojų kompetencijos centras.
2. Laužackas R., Dienys V. (2004) Profesijos mokytojų strateginių kompetencijų nustatymo ir jų kvalifikacijos tobulinimo modulių rengimo metodika. Vilnius:Profesinio mokymo metodikos centras.
3. Dainius Šišlavas. „Traktoriai“ 2010 m. K, Akademija 2010 m.
4. D. Stanislauskienė. „Sąnaudas taupančios skandinaviškos naujovės“. „Mano ūkis“, žurnalas (2011/10).
5. Butkus R., Deikus J., Eičinas J., Gražulevičius R., Merkevičius S., Mioldažys A., Mioldažys R., Vilkevičius G. Traktorių ir žemės ūkio mašinų saugaus eksploatavimo rekomendacijos/ mokomoji knyga. LŽŪU LC, 2008.
6. L. Špokas. „Javų kombainų reguliavimas“, „Mano ūkis“, žurnalas(2012/08).
7. D. Šišlavas „Greitojo vairavimo sistemos“, „Mano ūkis“, žurnalas(2011/12).
8. Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro įsakymas (2007m.gruodžio 3 d.Nr.ISAK-2333) „Dėl profesinio mokymo išteklių plėtros programos patikslinimo“ bei jo pakeitimai: 2010m.birželio 2d.Nr.V-815, 2011m. kovo 17d.Nr. V440, 2011m. lapkričio 2d. Nr. V-2053, 2012m. vasario 8d. Nr. V-235, 2012m. gegužės 7d.Nr. V759.
9. Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro įsakymas (2007m.lapkričio23d.Nr.ISAK-2275) „Dėl mokyklų vadovų, jų pavaduotojų ugdymui, ugdymą organizuojančių skyrių vedėjų, mokytojų, pagalbos mokytojui specialistų kvalifikacijos tobulinimo programų tvarkos aprašo patvirtinimo“.
10. Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro įsakymas (2007m.kovo29d.Nr.ISAK-556) „Dėl valstybinių ir savivaldybių mokyklų vadovų, jų pavaduotojų ugdymui, ugdymą organizuojančių skyrių vedėjų, mokytojų, pagalbos mokytojui specialistų kvalifikacijos tobulinimo nuostatų aprašo patvirtinimo“.
11. Lietuvos Respublikos švietimo ir mokslo ministro įsakymas (2008m.sausio22d.Nr.ISAK-131 „Dėl švietimo ir mokslo ministro 2007m. balandžio 3d.įsakymo Nr.ISAK-591) „Dėl profesijos mokytojų kvalifikacijos nuostatų“ pakeitimo.

12. Pukelis K., Savickienė I., Fokienė I. (2009). Profesijos pedagogų kvalifikacijos kėlimo programų rengimo metodologija. Leonardo da Vinci programos projektas Profesijos mokytojų kvalifikacijos kėlimo sistemos tobulinimas. Kaunas: Vytauto Didžiojo universitetas.
13. Sork T., Newman M. (2007). Suaugusiųjų švietimo ir mokymo programų kūrimas / Folei G. Suaugusiųjų mokymosi metmenys: suaugusiųjų švietimas globalizacijos laikais. Vilnius: Kronta, p.104-120.