

შპს ბიზნესისა და ტექნოლოგიების აკადემია



1. ზოგადი ინფორმაცია პროგრამის შესახებ

პროგრამის სახელწოდება: სისტემური ადმინისტრირება
პროგრამის სახე: <input checked="" type="checkbox"/> პროფესიული მომზადება <input type="checkbox"/> პროფესიული გადამზადება
ეროვნული კვალიფიკაციების ჩარჩოს დონე: <input type="checkbox"/> 2 <input checked="" type="checkbox"/> 3 <input type="checkbox"/> 4 <input type="checkbox"/> 5
პროგრამის ხანგრძლივობა კვირებში: 11 კვირა
კვირეული სასწავლო საათობრივი დატვირთვა: 15 სთ

მსმენელთა რაოდენობა ჯგუფში:

მინიმალური : 10 მაქსიმალური: 20

პროგრამაზე დაშვების წინაპირობები: მინიმუმ საბაზო განათლება

პროგრამის მიზნები: სისტემური ადმინისტრირების სპეციალისტის მომზადება, რომელსაც შეეძლება ოპერაციული სისტემის გამართვა; პროგრამული უზრუნველყოფის ინსტალაცია; ოპერაციული სისტემის უსაფრთხოების უზრუნველყოფა, ხელსაწყოების გამოყენება უსაფრთხო ლაბორატორიული პროცედურების ჩასატარებლად; პერსონალური კომპიუტერის აწყობა/განახლება; BIOS-ის კონფიგურირება; ელექტრონიკის ძირითადი პრინციპების გამოყენება; პერიფერიული მოწყობილობების მონტაჟი.

სწავლის შედეგები (რომელიც აღინიშნება ცოდნით ან/და უნარით ან/და კომპეტენციით)

კურსდამთავრებულს შეუძლია:

1. ოპერაციული სისტემის გამართვა;
2. გამოყენებითი პროგრამული უზრუნველყოფის ინსტალაცია;
3. ოპერაციული სისტემის უსაფრთხოების უზრუნველყოფა.
4. ხელსაწყოების გამოყენება უსაფრთხო ლაბორატორიული პროცედურების ჩასატარებლად;
5. პერსონალური კომპიუტერის აწყობა/განახლება;
6. BIOS-ის კონფიგურირება;
7. ელექტრონიკის ძირითადი პრინციპების გამოყენება;
8. პერიფერიული მოწყობილობების მონტაჟი.

პროგრამის შემუშავების საფუძველი:

1. შპს ბიზნესისა და ტექნოლოგიების აკადემიის რექტორის მიერ 2019 წლის 11 ოქტომბრის №2/161 ბრძანებით დამტკიცებული „ინფორმაციის ტექნოლოგიის“ პროფესიული საგანმანათლებლო პროგრამა.

პროგრამის მოკლე აღწერა: პროფესიული მომზადების პროგრამაზე სწავლა შეუძლია ყველა დაინტერესებულ პირს, რომელსაც აქვს მინიმუმ საბაზო განათლება და სურვილი აქვს მოკლე დროში შეიძინოს თეორიული ცოდნა / უნარები სისტემური ადმინისტრირების მომზადების პროგრამის ფარგლებში;

მომზადების პროგრამის მოცულობა 165 საათია, შეფასებას დაეთმობა 5 საათი. პროგრამა განხორციელდება 11 კვირის განმავლობაში, კვირეული დატვირთვა 15 სთ, პროგრამა განხორციელდება კომპიუტერულ ლაბორატორიაში, ე.წ. B გარემოში.

პროფესიული მომზადების პროგრამის მსმენელების შეფასება განხორციელდება პრაქტიკული დავალების შესრულებით, შეფასების ინსტრუმენტი: პრაქტიკული დავალება;

შეფასება ითვალისწინებს მხოლოდ ჩათვლის პრინციპებზე დაფუძნებული (კომპეტენციების დადასტურებაზე დაფუძნებული) სისტემის გამოყენებას და უშვებს შემდეგი ორი ტიპის შეფასებას:

- ა) სწავლის შედეგი დადასტურდა;
- ბ) სწავლის შედეგი ვერ დადასტურდა

პროფესიული მომზადების პროგრამის ფარგლებში გათვალისწინებული სწავლის შედეგების მიღწევის შემდეგ, კურსდამთავრებული მიიღებს კვალიფიკაციის დამადასტურებელ, სახელმწიფოს მიერ აღიარებულ პროფესიული განათლების დამადასტურებელ სერტიფიკატს, დანართით.

2.პროგრამის შინაარსი

სასწავლო კვირა	თემატიკა	თემატიკის შესაბამისი სწავლის შედეგების ნომრები	კვირული სასწავლო საათობრივი დატვირთვა	სწავლების მეთოდი/ები	შეფასების მეთოდი/ები	სასწავლო გარემო
1	<ul style="list-style-type: none"> ფიზიკური მოწყობილობების იდენტიფიცირება; დრაივერების მოძიება 	1	15	ლექცია; ტექნიკური უნარის დემონსტრირება; კეთება ინსტრუქტაჟით; პრაქტიკული სავარჯიშო. დისტანციური სწავლება	პრაქტიკული დავალება დაკვირვებით	სასწავლო გარემო B
2	<ul style="list-style-type: none"> დრაივერების ინსტალაცია; პროგრამული უზრუნველყოფის განახლება; 	1	15	ლექცია; ტექნიკური უნარის დემონსტრირება; კეთება ინსტრუქტაჟით; პრაქტიკული სავარჯიშო. დისტანციური სწავლება	პრაქტიკული დავალება დაკვირვებით	სასწავლო გარემო B
3	<ul style="list-style-type: none"> ვირტუალიზაცია; სისტემური პარამეტრების კონფიგურირება. 	1	15	ლექცია; ტექნიკური უნარის დემონსტრირება; კეთება ინსტრუქტაჟით; პრაქტიკული სავარჯიშო. დისტანციური სწავლება	პრაქტიკული დავალება დაკვირვებით	სასწავლო გარემო B
4	<ul style="list-style-type: none"> გამოყენებითი პროგრამული უზრუნველყოფების ინსტალაცია; გამოყენებითი პროგრამული უზრუნველყოფების კონფიგურაცია. 	2	15	ლექცია; ტექნიკური უნარის დემონსტრირება; კეთება ინსტრუქტაჟით; პრაქტიკული სავარჯიშო. დისტანციური სწავლება	პრაქტიკული დავალება დაკვირვებით	სასწავლო გარემო B
5	<ul style="list-style-type: none"> სისტემის კონფიგურაცია უსაფრთხოების პოლიტიკის მიხედვით; ანტივირუსული პროგრამების 	3	15	ლექცია; ტექნიკური უნარის დემონსტრირება; კეთება ინსტრუქტაჟით;	პრაქტიკული დავალება დაკვირვებით	სასწავლო გარემო B

	<p>ინსტალაცია/კონფიგურაცია/განახლება;</p> <ul style="list-style-type: none"> დამხმარე პროგრამების გამოყენებით სისტემის უსაფრთხოების უზრუნველყოფა. 			პრაქტიკული სავარჯიშო. დისტანციური სწავლება		
6	<ul style="list-style-type: none"> პროცედურები ადამიანების დასაცავად: ძირითადი უსაფრთხოება, ელექტრო უსაფრთხოება, ხანძარ უსაფრთხოება; პროცედურები მონაცემებისა და მოწყობილობების დასაცავად: ESD and EMI, ძალოვან ფლუქტუაციათა ტიპები, ძალოვანი დაცვის მოწყობილობები, პროცედურები გარემოს დასაცავად, ძირითადი უსაფრთხოების სპეციფიკაციები, მოწყობილობათა განთავსება; აპარატურული ინსტრუმენტები: ინსტრუმენტების ძირითადი გამოყენება, ESD ინსტრუმენტები, ხელის ხელსაწყოები, კაბელის ხელსაწყოები, საწმენდი ხელსაწყოები, დიაგნოსტიკური ხელსაწყოები; პროგრამული ინსტრუმენტები: დისკის მართვის ინსტრუმენტები, დაცვის პროგრამული ინსტრუმენტები, ორგანიზაციული ინსტრუმენტები, ბაზური ინსტრუმენტები, მრავალმხრივი ხელსაწყოები; იარაღების სათანადოდ გამოყენების დემონსტრირება: ანტისტატიკური სამაჯური, ანტისტატიკური ხალიჩა, ხელის ხელსაწყოები, საწმენდი მატერიალები, ვიდეო - კომპიუტერის დემონტაჟი; 	4	8	<p>ლექცია;</p> <p>ტექნიკური უნარის დემონსტრირება;</p> <p>კეთება ინსტრუქტაჟით;</p> <p>პრაქტიკული სავარჯიშო. დისტანციური სწავლება</p>	პრაქტიკული დავალება დაკვირვებით	სასწავლო გარემო B
	<ul style="list-style-type: none"> კორპუსის გახსნა და კვების ბლოკის დამაგრება; 	5	7	<p>ლექცია;</p> <p>ტექნიკური უნარის</p>	პრაქტიკული დავალება	სასწავლო გარემო B

	<ul style="list-style-type: none"> პროცესორის, გამაგრებული ოპერატიული ინსტალაცია; 	პროცესორის სისტემის, მეხსიერების			დემონსტრირება; კეთება ინსტრუქტაჟით; პრაქტიკული სავარჯიშო. დისტანციური სწავლება	დაკვირვებით	
7	<ul style="list-style-type: none"> დედადაფის დამაგრება; ინფორმაციის შემნახველი მოწყობილობებისა (HDD,SSD) და ოპტიკურ დისკვამყვანის ინსტალაცია; გაფართოების დაფების ინსტალაცია; 	5	15	ლექცია; ტექნიკური უნარის დემონსტრირება; კეთება ინსტრუქტაჟით; პრაქტიკული სავარჯიშო. დისტანციური სწავლება	პრაქტიკული დავალება დაკვირვებით	სასწავლო გარემო B	
8	<ul style="list-style-type: none"> სადენების შეერთება; დედადაფის კომპონენტთა განახლება; პროცესორის, გამაგრებული რადიატორისა და ქულერის განახლება 	5	15	ლექცია; ტექნიკური უნარის დემონსტრირება; კეთება ინსტრუქტაჟით; პრაქტიკული სავარჯიშო. დისტანციური სწავლება	პრაქტიკული დავალება დაკვირვებით	სასწავლო გარემო B	
9	<ul style="list-style-type: none"> მეხსიერების განახლება; მყარი დისკის განახლება; ინფორმაციის შეტანა/გამოტანის მოწყობილობების განახლება. პერსონალური კომპიუტერისა მონტაჟისას ხშირად გამოვლენილი ხარვეზების იდენტიფიცირება; მარტივი პრობლემების აღმოფხვრა. 	5	9	ლექცია; ტექნიკური უნარის დემონსტრირება; კეთება ინსტრუქტაჟით; პრაქტიკული სავარჯიშო. დისტანციური სწავლება	პრაქტიკული დავალება დაკვირვებით	სასწავლო გარემო B	

	<ul style="list-style-type: none"> • BIOS-ის ხმოვანი კოდები; • BIOS და CMOS; • BIOS Setup; • UEFI Setup; • ინფორმაცია BIOS-ის კომპონენტებზე; • BIOS-ის კონფიგურაცია; • BIOS-ის უსაფრთხოების კონფიგურაცია (BIOS Security Configurations); • BIOS-ის აპარატურული დიაგნოსტიკა და მონიტორინგი; • UEFI EZ რეჟიმი; <p>UEFI გაფართოებული რეჟიმი (UEFI Advanced Mode).</p>	6	6	<p>ლექცია;</p> <p>ტექნიკური უნარის დემონსტრირება;</p> <p>კეთება ინსტრუქტაჟით;</p> <p>პრაქტიკული სავარჯიშო.</p> <p>დისტანციური სწავლება</p>	<p>პრაქტიკული დავალება დაკვირვებით</p>	<p>სასწავლო გარემო B</p>
10	<ul style="list-style-type: none"> • ელექტრობის მთავარი პრინციპების ცოდნა და გამოყენება; • მარტივი სქემების წაკითხვა; • ძირითადი ელექტრონული კომპონენტების გარჩევა და მათი დიაგნოსტიკა. 	7	7	<p>ლექცია;</p> <p>ტექნიკური უნარის დემონსტრირება;</p> <p>კეთება ინსტრუქტაჟით;</p> <p>პრაქტიკული სავარჯიშო.</p> <p>დისტანციური სწავლება</p>	<p>პრაქტიკული დავალება დაკვირვებით</p>	<p>სასწავლო გარემო B</p>
	<ul style="list-style-type: none"> • პერიფერიული მოწყობილობების ტიპები, მათი მახასიათებლები; პერიფერიული მოწყობილობების ტიპები, მათი მახასიათებლები; 	8	8	<p>ლექცია;</p> <p>ტექნიკური უნარის დემონსტრირება;</p> <p>კეთება ინსტრუქტაჟით;</p> <p>პრაქტიკული სავარჯიშო.</p> <p>დისტანციური სწავლება</p>	<p>პრაქტიკული დავალება დაკვირვებით</p>	<p>სასწავლო გარემო B</p>
11	<ul style="list-style-type: none"> • მუშაობის პრინციპები, მიერთების ინსტრუქციები, სამუშაო ადგილის მომზადება. 	8	10	<p>ლექცია;</p> <p>ტექნიკური უნარის დემონსტრირება;</p> <p>კეთება ინსტრუქტაჟით;</p> <p>პრაქტიკული სავარჯიშო.</p> <p>დისტანციური სწავლება</p>	<p>პრაქტიკული დავალება დაკვირვებით</p>	<p>სასწავლო გარემო B</p>
	შეფასება	1-8	5		<p>პრაქტიკული დავალება დაკვირვებით</p>	<p>სასწავლო გარემო B</p>

3. პროგრამის თავსებადობა პროფესიულ საგანმანათლებლო პროგრამასთან

პროფესიულ-საგანმანათლებლო პროგრამის სახელწოდება, რომლის ფარგლებშიც შემუშავებულია პროფესიული გადამზადების პროგრამა : ინფორმაციის ტექნოლოგია	
მოდულის სახელწოდება და საიდენტიფიკაციო კოდი	სწავლის შედეგის დასახელება და რიგითი ნომერი
კომპიუტერის პროგრამული უზრუნველყოფა 0611202	2.ოპერაციული სისტემის გამართვა; 3.გამოყენებითი პროგრამული უზრუნველყოფის ინსტალაცია; 4.ოპერაციული სისტემის უსაფრთხოების უზრუნველყოფა.
კომპიუტერის და პერიფერიული მოწყობილობების აპარატურული უზრუნველყოფა 0611201	2.ხელსაწყოების გამოყენება უსაფრთხო ლაბორატორიული პროცედურების ჩასატარებლად; 3.პერსონალური კომპიუტერის აწყობა/განახლება; 4.BIOS-ის კონფიგურირება; 6.ელექტრონიკის ძირითადი პრინციპების გამოყენება; 7.პერიფერიული მოწყობილობების მონტაჟი.