Державний навчальний заклад
«Сумське міжрегіональне вище професійне училище»

ПРОПОЗИЦІЯ

З ПОСЛУГИ ПРОФЕСІЙНОГО НАВЧАННЯ БЕЗРОБІТНИХ

НА 2018 НАВЧАЛЬНИЙ РІК

Міністерство освіти і наукиУкраїни
Департамент освіти і науки Сумської обласної державної адміністрації
Державний навчальний заклад
Сумське міжрегіональне вище професійне училище
Україна, 40031, м. Суми, проспект Курська, 141
Тел. (0542) 24-57-44, 24-58-42
Банк ГУДКСУ в Сумській обл., код 02547501 МФО 837013, р/р35419046016778

КЕРІВНИЦТВО:

Директор	Камишанська Віталія Олексіївна	24-57-44
Заступник директора з НВР	Ганицька Оксана Олексіївна	24-58-42
Головний бухгалтер	Сєдих Світлана Олександрівна	24-56-54

ПРОПОЗИЦІЯ

З ПОСЛУГИ

ПРОФЕСІЙНОГО НАВЧАННЯ

БЕЗРОБІТНИХ

НА 2018 НАВЧАЛЬНИЙ РІК

м. Суми 2018

Зміст

Ліцензія

Документи про акредитацію

Коротка історична довідка про навчальний заклад

Комплекси будівель

Опис умов проживання в гуртожитку

Підготовка кваліфікованих робітників

Рівень кваліфікації педагогічних працівників

База даних підприємств для проходження виробничої практики

Структура співпраці

Комплексно-методичне, матеріально-технічне забезпечення навчального кабінету та навчальної майстерні

Пропозиція

Кошториси витрат на професійне навчання

Кошторис витрат на проживання

Робочі навчальні плани

В період інтеграції України в європейський освітній простір, суспільству потрібна професійно-компетентна молодь, яка вміє швидко адаптуватися в нестабільних умовах, здатна до ризику, самостійного вибору сфер діяльності, поведінки, орієнтованої на успіх, самореалізацію. Мірилом її професійності є не тільки академічні знання, а також креативне, аналітичне, творче, інноваційне мислення, вміння працювати над проектами в команді, інформаційна грамотність і навички ефективного використання ІТ-технологій.

Саме тому метою професійного (професійно-технічного) навчання Закон України «Про освіту» визначає формування і розвиток професійних компетентностей особи, необхідних для професійної діяльності за певною професією у відповідній галузі, забезпечення її конкурентоздатності на ринку праці та мобільності і перспектив кар'єрного зростання впродовж життя.

Професійна (професійно-технічна) освіта все більше орієнтується на підготовку кваліфікованого робітника відповідного рівня та профілю, конкурентоспроможного на державному та європейському ринках праці, компетентного спеціаліста, який не тільки вільно володіє обраною професією й орієнтується в суміжних галузях діяльності, а й готовий до постійного професійного росту, соціальної та професійної мобільності. Високий рівень підготовки робітничих кадрів сприяє залученню іноземних інвестицій, розвиває можливості експортного виробництва з великою питомою вагою кваліфікованої праці.

Вважаємо, що перехід від суспільства знань до суспільства життєво компетентних громадян потребує навчання за сучасними педагогічними та виробничими технологіями.

У зв’язку з цим одним із напрямків удосконалення змісту професійного навчання, що забезпечує конкурентоспроможність випускника на ринку праці, є впровадження нових

Директор СМВПУ
Камишанська В.О.

методик навчання, інноваційних технологій, нових форм і методівпрофесійної підготовки учнів, поширення ідей передового виробничого досвіду, зміцнення і вдосконалення навчальної бази, відповідного законодавчого та нормативно-правового забезпечення, об’єднання зусиль державних та місцевих органів законодавчої, виконавчої влади, галузей економіки та сфери послуг, науки і громадських організацій.

Освітній заклад є навчальним середовищем для перепідготовки незайнятого населення. Співпрацюючи з обласним центром зайнятості, створюємо умови для підвищення професійної кваліфікації осіб.

У цілому державний навчальний заклад «Сумське міжрегіональне ВПУ» працює в режимі розвитку і є закладом освіти, в якому постійно модернізуються та трансформуються якісно нові елементи навчання, створюється та використовується інтелектуальний продукт викладачів та майстрів виробничого навчання, реалізуються нові ідеї у вигляді проектів, програм, освітніх послуг.

Коротка історична довідка про ДНЗ «Сумське міжрегіональне вище професійне училище»

На початку 80-х років XX століття місто Суми було у новобудовах. Для реалізації креативних задумів архітекторів, обласний центр потребував молодих спеціалістів: малярів, штукатурів, електрозварників, монтажників металевих, залізобетонних конструкцій, мулярів, столярів, електромонтажників, тому у 1973 році, за рішенням керівництва міста, гостинно відкрив двері новий професійно-технічний навчальний заклад –СПТУ №16.

Базове підприємство – будівельно-монтажний трест «Сумхіммашбуд», що входив до складу будівельного комбінату «Сумпромбуд», стало стартовою площадкою для учнів училища у шліфуванні їх професійних вмінь і навичок.

Стрімко змінюється наше життя. Сучасний ринок праці вимагає від випускника не лише глибоких професійно-теоретичних знань, а і здатності самостійно їх застосовувати у нестандартних життєвих ситуаціях. Освіта є пріоритетним напрямком державної політики України і спрямована на перетворення навчання впродовж життя на реальність. Тому оновлюється навчально-матеріальна база училища, розширюється соціальне партнерство, підвищується рівень освітніх послуг та педагогічної майстерності колективу викладачів і майстрів виробничого навчання.

Відкрилися нові спеціальності. Це продавець продовольчих і непродовольчих товарів, кухар, кондитер, оператор комп'ютерного набору та комп'ютерної верстки.

Училище пройшло кілька реорганізацій: з СПТУ №16 у Сумський професійний ліцей (2002р.), потім у ДПТНЗ «Міжрегіональний центр професійно-технічної освіти інноваційних технологій м. Суми» (2007р.).

В цей час налагоджується співпраця з Сумським державним педагогічним університетом: отримавши професію гувернера чи охоронника, випускники центру мали змогу продовжити навчання на факультетах соціально-гуманітарної підготовки та фізичного виховання. Розширено співпрацю з Міжрегіональним тренінговим центром сучасних будівельних матеріалів «Хенкель Баутехнік (Україна)»,що діє на базі училища з 2003року. Розпочато навчання за новими професіями для будівельної галузі країни, а саме: монтажник гіпсокартонних конструкцій,монтажник систем утеплення будівель, монтажник-складальник металопластикових конструкцій.

У вересні 2012р. на базі освітнього закладу відкрито профільний навчально-практичний центр з впровадження інноваційних технологій у будівництві. У цьому ж році змінено тип навчального закладу на Державний навчальний заклад «Сумське міжрегіональне вище професійне училище».

Сьогодні колектив училища працює над реалізацією основноїмети освітнього процесу:

- ✓ створення умов для рівного доступу учнівської молоді до формування професійної компетентності, забезпечення неперервності освіти впродовж усього життя;
- ✓ виховання активної, творчо мислячої, відповідальної особистості, здатної до самореалізації, професійного росту й мобільності в умовах реформування сучасного суспільства;
- ✓ розвиток коучингової компетентності педагогів, що сприяє генерації унікальних ідей і впровадженню інновацій;
- ✓ створення у ПТНЗ атмосфери і умов, що позиціонують освітній заклад як центр з високим рівнем технологічної, інформаційної, інноваційної культури у регіоні.

Заклад має потужну матеріальну базу для здійснення підготовки за будівельними професіями. Це кабінети професійно-теоретичної підготовки, що обладнані не лише наочністю з будівельного напрямку, а й комп'ютерною технікою. Це лабораторії та майстерні для проведення уроків виробничого навчання, в яких кожне робоче місце оснащене сучасними будівельними матеріалами торгових марок України і країн Європи («Cerezit», «Knauf», «Будмайстер», «Полімер» тощо).

За вагомий внесок у розвиток національної освіти колектив закладу відзначено дипломом на VIII Міжнародній виставці «Сучасні заклади освіти – 2017» та Золотою медаллю за участь у номінації «Інноваційні підходи в закладах освіти до процесу формування творчої особистості та виховання громадянина-патріота», на IX Міжнародній виставці «Інноватика в сучасній освіті», у номінація «Застосування сучасних ІКТ для формування інформаційно-цифрової компетентності учасників освітнього процесу» – срібною медаллю.

У цілому державний навчальний заклад «Сумське міжрегіональне ВПУ» працює в режимі розвитку і є закладом освіти, в якому постійно модернізуються та трансформуються якісно нові елементи навчання, створюється та використовується інтелектуальний продукт викладачів та майстрів виробничого навчання, реалізуються нові ідеї у вигляді проектів, програм, освітніх послуг.

Комплекси будівель

1. Навчальний корпус на 660 навчальних місць
2. Навчальні майстерні на 240 робочих місць
3. Побутовий корпус з їдальнею на 200 місць, актовим і спортивним залами, кімнатами для занять гуртків
4. Гуртожиток на 430 місць
5. 10 боксів для зберігання техніки
6. Міжрегіональний навчально-будівельний тренінговий центр від компанії «Хенкель Баутехнік (Україна)»

Санітарно-технічний стан приміщень відповідає встановленим нормам і вимогам.Загальна площа училища складає 49811 м^2, земельна площа – 2 га.

Форма власності навчального закладу – державна. Училище підпорядкованеДепартаменту освіти і науки Сумської обласної державної адміністрації.

Училище готує кваліфікованих робітників згідно з ліцензією за №458645 від 07.07.2014 р.

Училище атестовано та акредитовано у 2016 році.

Навчальний заклад працює на основі Статуту, прийнятого загальними зборами трудового колективу, погодженого з Департаментом освіти і науки Сумської обласної державної адміністрації і затвердженого Міністерством освіти і науки України.

Підготовка кваліфікованих робітників проводиться для концерну «Укрросметал», АТ НВАТ ВНДІКОМПРЕСОРМАШ, ТОВ «Виробничо-комерційне підприємство «Рем-Буд-Комплект».

Стосунки між навчальним закладом і державними та комерційними організаціями регулюються на основі угод.

Характеристика навчально-матеріальної бази центру

- ✓ **12 майстерень і лабораторій**
- ✓ **24 навчальні кабінети загальноосвітньої та професійно-теоретичної підготовки**
- ✓ **2 сучасні комп’ютерні класи**
- ✓ **Актова зала на 250 місць**
- ✓ **Спортивна зала – 280 кв. м.**
- ✓ **Тренажерний зал – 80 кв. м.**
- ✓ **Стрілецький тир – 50 м**
- ✓ **Бібліотека з книжковим фондом 60 тис.**
- ✓ **Їдальня на 200 посадкових місць**
- ✓ **Гуртожиток на 430 місць**

Опис умов проживання, їх відповідність санітарним нормам в гуртожитку ДНЗ «СМВПУ»

Гуртожиток, що розташований за адресою м. Суми, проспект, Курський, 141 знаходиться на балансі ДНЗ «Сумське міжрегіональне вище професійне училище», був побудований у 1973 році. Тип будівлі – типовий, з коридорним розміщенням кімнат. Будинок має 5 поверхів. Загальна площа по проекту 4933,9 кв. метрів, житлова площа – 2570,1 кв. метрів. Центральні системи водопостачання, теплопостачання та каналізації, мають лічильники. За проектом гуртожиток мав 198 жилих кімнат, та згодом враховуючи виробничу необхідність кімнати були переобладнані. На сьогодні кімнат для поселення учнів 55 в яких згідно норм 165 місць. Учні проживають у затишних кімнатах по 2-3 особи, що мають приємний вигляд, чисті, обладнані всім необхідним. Кімнат під житло для сторонніх осіб – 81.

При вступі в навчальний заклад всі бажаючі забезпечуються житлом в гуртожитку. Тут розвивають свої здібності, вчаться творити власне життя та цікаво і змістовно проводять свій вільний час юнаки та дівчата. Для комфортного проживання створені належні санітарно-побутові умови. Гуртожиток має умивальні, санвузли, душові,кімнати для особистої гігієни, кімнати для сушіння та прасування білизни, кухні, кімнати відпочинку, кімнати вихователів.

Підготовка кваліфікованих робітників в училищі ведеться за такими професіями

Приймаються особи з освітою 9 класів:

- штукатур, маляр, лицювальник-плиточник;
- слюсар з ремонту автомобілів, електрогазозварник;
- кухар-кондитер;
- електромонтер з ремонту та обслуговування електроустаткування, електрогазозварник.

Приймаються особи з освітою 11 класів:

- електрогазозварник;
- штукатур, лицювальник-плиточник, монтажник гіпсокартонних конструкцій.

Підвищення кваліфікації у навчально-практичному будівельному центрі компанії «Хенкель Баутехнік (Україна)» отримання сертифікатів-підтверджень відповідних кваліфікацій

На сьогодні ми маємо можливість при отриманні будівельної професії: штукатур, маляр, лицювальник-плиточник, монтажник гіпсокартонних конструкцій, монтажник систем утеплення будівель, монтажник-складальник металопластикових конструкцій, додатково проводити навчання учнів за такими курсами:

- ***Внутрішнє оздоблення;***
- ***Гіпсокартонні роботи;***
- ***Сухе будівництво, гіпсокартонні системи;***
- ***Енергоефективне будівництво.***

По закінченню курсу видається німецько-український сертифікат.

Всім учням на час навчання надається гуртожиток, виплачується стипендія, зарахування на навчання проходить без вступних іспитів, на основі співбесіди. Навчання безкоштовне.

ЯК ДО НАС ДОЇХАТИ

Від залізничного вокзалу
маршрутні таксі № 2, 11
тролейбуси № 13, 18

Від центру (колгоспний ринок)
маршрутні таксі № 18, 19, 20, 23
тролейбуси № 7, 10А
автобуси № 60, 59А

Від автовокзалу
маршрутні таксі № 11, 23

Рівень кваліфікації педагогічних працівників Сумського міжрегіонального вищого професійного училища

Професія «ЕЛЕКТРОГАЗОЗВАРНИК»

Гудим Інна Миколаївна – викладач

Освіта: Сумський державний педагогічний університет ім. А.С. Макаренка, мова, література (англійська), вчитель англійської мови та зарубіжної літератури, основ інформатики; педагогіка та методика середньої освіти, фізика, викладач фізики

Предмет:інформаційні технології

Педстаж:6 років

Сєдих Світлана Олександрівна

Освіта: Сумський державний університет, економіка підприємства, спеціаліст з економіки підприємства

Предмет:основи галузевої економіки і підприємництва, основи трудового законодавства

Жаботинський Владислав Сергійович – майстер в/н

Освіта: Сумський державний педагогічний університет, педагогічна освіта, вчитель образотворчого мистецтва; Сумський обласний інститут післядипломної педагогічної освіти, педагогіка вищої школи, викладач вищого навчального закладу,
Електрогазозварник 5 розряду

Предмет: обладнання та технології зварювальних робіт, основи матеріалознавства

Педстаж: 6 років

Романова Ніна Олександрівна – викладач

Освіта: Українська інженерно-педагогічна академія, професійна освіта, енергетика, інженер-енергетик, викладач дисциплін в галузі енергетики

Предмет: електротехніка з основами промислової електроніки

Педстаж: 8 років

Салій Сергій Анатолійович – майстер в/н

Освіта: Глухівський державний педагогічний інститут ім. С.М. Сергєєва-Ценського, загально-технічні дисципліни, праця і профорієнтація, вчитель трудового навчання та загально-технічних дисциплін, методист по профорієнтації

Предмет:читання креслень

Педстаж:24 роки

Купіна Тамара Семенівна – вчитель-методист, викладач вищої категорії

Освіта: Комунарський гірничо-металургійний інститут, машинобудування, інженер-викладач машинобудівних дисциплін; курси підвищення кваліфікації з охорони праці, посвідчення №144-16-13, 30.08.2016

Предмет: охорона праці

Педстаж: 39 років

Черняк Григорій Юрійович – майстер в/н

Освіта: Електрогазозварник 4 розряду

Предмет: виробниче навчання

Педстаж: 11 років

БАЗА ДАНИХ ПІДПРИЄМСТВ
ДЛЯ ПРОХОДЖЕННЯ ВИРОБНИЧОЇ ПРАКТИКИ

В цьому навчальному році училищем було заключено 24 договори з роботодавцями, щодо працевлаштування наших випускників на підприємствах міста.

№ з/п	Професія	Назва підприємств, установ, організацій	Місце знаходження	Керівник	Контактний телефон	К-ть робочих місць, які надають закладу
1.	Електрогазозварник	Фізична особа-підприємець Покидченко В.І.	вул. Чернігівська, 3	Покидченко В.І.	050-14-38-369	
2.		Товариство з обмеженою відповідальністю «АГНКС-Сервіс»	вул. Супруна, 23	Молчанов Г.І.	22-54-96	
3.		Фізична особа-підприємець «Д» Семиноженко О.С.	вул. Охтирська, 5	Семиноженко О.С.	0984562385	
4.		АТ НВАТ ВНДІКОМПРЕСОРМАШ	пр-т Курський, 6	Сорока В.І.	(0542) 674124	
5.		Фізична особа-підприємець Співак В.П.	вул. Білопільський шлях, 18	Співак В.П.	050-14-65-892	
6.		Дочірнє підприємство Товариство з обмеженою відповідальністю «Девелопмент Макс ЛЛС»	вул. Тополянська, 3	Чайка О.О.	32-54-78	
7.		Селянське (фермерське) господарство «Юність»	вул. Т.Г. Шевченка, 12	Василенко М.І.	0542368715	
8.		Фізична особа-підприємець Дружинін Р.О.	вул. Чернігівська, 2	Дружинін Р.О.	0542365687	
9.		Фізична особа-підприємець Колісник О.М.	вул. Горького, 10	Колісник О.М.	0993564879	
10.		Фізична особа-підприємець Румянцев В.О.	вул. Павлова, 4	Румянцев В.О.	0504121365	
11.		Товариство з обмеженою відповідальністю «Техкомсервіс»	вул. Скрябіна, 12	Селецький А.В.	36-25-65	
12.		Фізична особа-підприємець Комлик О.В.	вул. Косовщінська, 2/1	Комлик О.В.	0956325487	
13.		Приватне підприємство «Автогаз-Суми»	вул. Косовщінська, 4	Луговой Д.О.	0951096999	

14.		Товариство з обмеженою відповідальністю «Виробничо-комерційне підприємство «Рем-Буд-Комплект»	вул. Черепіна, 50Б	Шевченко О.О.	0542676957	
15.		Товариство з обмеженою відповідальністю «АКДМ»	пр-т Михайла Лушпи, 7	Мирошниченко Б.М.	0542327549	
16.		Фізична особа-підприємець Карпенко Н.І.	вул. Чернігівська, 12	Карпенко Н.І.	0542361254	
17.		ФОП Павленко Т.О. (будівельний майданчик)	вул. Білопільський шлях, 3/2	Павленко Т.О.	0503698425	
18.		ПП «Агропромислова фірма «Україна»	вул. Шкільна, 1	Шестк Р.Г.	0545464343	
19.		ФОП Котченко М.О.		Котченко М.О.	0672498567	
20.		ТОВ «Теплоенерго» (будівельний майданчик)	вул. Лебединська, 7	Супрун М.М.	0542787516	
21.		Сільськогосподарське товариство з обмеженою відповідальністю імені Шевченка	вул. Тополянська, 4\2	Зимогляд М.М.	0544236987	
22.		ФОП Лисак С.В. Станція технічного обслуговування автомобілів	вул. Кірова, 98	Лисак С.В.	099 3464 154	
23.		Концерн «Укрросметал»	пр. Курський, 6		(0542)608733	
24.		ПП Пальмов О.О. Станція технічного обслуговування автомобілів	вул. Курська, 148	Пальмов О.О.	5055674775	

П Р О П О З И Ц І Я

№ з/п	Напрямок навчання (назва професії, курсу, види робіт)	Вид навчання (перепідготовка, кваліфікації)	Вартість навчання 1 слухача (грн., коп.)	Вартість проживання 1 слухача (грн., коп.)	Ліцензійний обсяг
1	Електрогазозварник	Курсова; Перепідготовка; II розряд	10982.46		90

Структура співпраці ДНЗ «Сумське міжрегіональне вище професійне училище» з соціальними партнерами

ДНЗ «Сумське міжрегіональне вище професійне училище»

Роботодавці

- ТОВ «Трест-Сумжитлобуд»
- ТОВ БВКК «Федорченко»
- ПАТ «СУМБУД»
- ВКПФ «Меліса»
- Концерн «NICMAS»
- ТзОВ «Снєжка-Україна»
-
- ТОВ «Ізоляція»
- ДП ТОВ «Девелопмент Макс ЛЛС»
- Товариство з обмеженою відповідальністю «Виробничо-комерційне підприємство «Рем-Буд-Комплект»
- АТ НВАТ ВНДІКОМПРЕСОРМАШ

В соціальній сфері діяльності

- Навчально-методичний центр ПТО в Сумській області (відділ з виховної роботи)
- Служба у справах неповнолітніх Сумської міської ради
- Сумський центр соціальної служби для сім'ї та молоді
- Галузева профспілка
- Сумський обласний центр позашкільної освіти і роботи з обдарованими учнями
- КУ «Соціальний гуртожиток для дітей-сиріт»
- Міжнародний благодійний фонд «Набат»
- Центр соціального просвітництва
- Благодійна організація «Вибір»
- Батьківська громада
- Засоби масової інформації

В навчально-економічній сфері діяльності

- Міністерство освіти і науки
- Сумська обласна державна адміністрація
- Департамент освіти і науки Сумської обласної державної адміністрації
- Навчально-методичний центр ПТО в Сумській області
- Компанія «Хенкель Баутехнік» (Україна)
- Обласний центр зайнятості
- Сумський державний педагогічний університет ім. А.С. Макаренка
- Загальноосвітні навчальні заклади міста

Комплексно-методичне, матеріально-технічне забезпечення навчального кабінету для підготовки слухачів з професії «Електрогазозварник»

Електронні засоби навчання

№ з/п	Назва електронного засобу навчання	Кількість	Тема, урок
1.	Мультимедійні презентації: - Джерела живлення зварювальної дуги змінного струму - Види трансформаторів - Трансформатори їх застосування - Презентація професії зварник	 1 1 1 1	Тема 4. Урок 20. Будова типового зварювального трансформатора регулювання зварювального струму.
2.	Відеоматеріали: Фільм «Зварники в білих халатах» Відеоролики: - «Що таке зварювання?» - «Зварювання тертям» - «Зварювальні електроди» - «Порівняння інверторного напівавтомата з трансформатором» - Напівавтоматичне зварювання - Зварювальний інвертор - Аргоно-дугове зварювання - Імпульсне зварювання - Роботизоване зварювання	 1 1 1 1 1 1 1 1 1	Тема 1. Урок 1. Значення зварювального виробництва с/г. Перспективи та історія розвитку зварювання Тема 2. Урок 2-3. Визначення зварювання, як технологічного процесу. Переваги зварювання перед іншими способами з’єднання деталей. Тема 2 (3 розряд). Урок 2-3. Способи вибору електродів. Класифікація сталевих покритих електродів. Властивості і значення обмазки електродів. Тема 11 (3-4 розряд). Урок 43-47. Устаткування і технологія механізованого зварювання в захисних газах, порошковим і самозахисним дротом. Тема 13 (3-4 розряд). Урок 53-55. Технологія ручного зварювання вольфрамовим електродом в інертних газах. Тема 12 (3-4 розряд). Урок 48-52. Устаткування і

	- Впровадження робото-технічного комплексу - Технології зварювання, контроль зварних з’єднань	1 1 1	технологія автоматичного зварювання під флюсом. Тема 15 (3-4 розряд). Урок 58-59. Дефекти і контроль якості зварювання.
3.	Електронні підручники: - Юхин Н.А. Ручная дуговая сварка неплавящимся электродом в защитных газах - Юхин Н.А. Механизированная дуговая сварка плавящимся электродом в защитных газах - Юхин Н.А. Ручная сварка при сооружении и ремонте трубопроводов пара и горячей воды - Юхин Н.А. Дефекты сварных швов и соединений - Юхин Н.А. Выбор сварочного електрода - Посібник зварника (плакати) - Технологічні картки «Газове зварювання»		Тема 13 (3-4 розряд). Урок 53-55. Технологія ручного зварювання вольфрамовим електродом в інертних газах. Тема 11 (3-4 розряд). Урок 43-47. Тема 16 (3-4 розряд). Урок 60-62. Особливості зварювання деяких типів конструкційних виробів Тема 15 (3-4 розряд). Урок 58-59.Дефекти і контроль якості зварювання Тема 2 (3 розряд). Урок 2-3. Способи вибору електродів. Класифікація сталевих покритих електродів. Тема 1-16 (2, 3, 4 розряд). Тема 9, 10 (2 розряд). Апаратура для газового зварювання та різання металів. Тема 4-9 (3-4 розряд).

Електронні засоби навчання

Предмет: Охорона праці

№ з/п	Назва електронного засобу навчання	Кількість	Тема, урок
1.	Мультимедійні презентації: - Презентація охорона праці - Основи безпеки праці в галузі - Електробезпека - Вимоги виробничої санітарії та гігієни праці - Основи гігієни та виробничої санітарії - Основні законодавчі акти з О.П. Види інструктажів. - Предмет «Охорона праці, мета, умови праці, причини нещасних випадків - Мікроклімат виробничих приміщень	1 1 1 1 1 1 1 1	Тема 1. Урок 1. Правові та організаційні основи охорони праці Тема 2. Урок 7-14. Основи безпеки праці в галузі. Тема 4. Урок 19-22. Основи електробезпеки в галузі. Тема 3. Урок 15-18. Виробнича санітарія та гігієна праці. Тема 3.Урок 15. Тема 1. Уроки 2-3. Тема 1. Уроки 4-5. Тема 3. Урок 16.
2.	Відеоматеріали: Фільм: - Перша допомога при нещасних випадках - Порядок проведення навчання безпечним методам проведення робіт Відеоролики: - Відеоінструкція по охороні праці - Вступний інструктаж з охорони праці - Правила пожежної безпеки - Пожежна безпека, основні вимоги - Вимоги виробничої санітарії	1 1 1 1 1	Тема 6. Урок 27-29. Надання першої долікарської допомоги при нещасних випадках. Тема 1. Урок 1-6. Правові та організаційні основи охорони праці. Тема 5. Урок 23-26. Основи пожежної безпеки в галузі. Тема 3. Урок 16.
3.	Електронний навчально-методичний посібник з охорони праці	1	Тема 1-6. Курс охорони праці.

Електронні засоби навчання

Предмет: Матеріалознавство

№ з/п	Назва електронного засобу навчання	Кількість	Тема, урок
1.	Мультимедійні презентації: - Вуглецеві конструкційні сталі - Чавуни їх маркування, застосування - Презентації металів: хром, вольфрам, залізо, ванадій, рідкісні метали - Цікаво про метали - Властивості металів	5	Тема 3 (2-3 розряд). Урок 9-16. Чорні і кольорові метали та їх сплави. Тема 2 (2-3 розряд). Урок 1-2. Вступ. Класифікація матеріалів, їх властивості.
2.	Відеоматеріали: Фільми: - Метали і сплави - Інструментальні сталі - Алюміній - Виплавка чавуну - Механіка руйнування металів - Теорія термічної обробки - Пластична деформація металів - Самый прочный материал во вселенной - Химико-термическая обработка металлов - Металургія сталі - Тверді сплави - Кристалічна будова металів і сплавів	2	Тема 2,3. Урок 9-16. Чорні і кольорові метали та їх сплави. Тема 2 (2-3 розряд). Урок 1-2. Вступ. Класифікація матеріалів, їх властивості.

І. Матеріали для вимірювання стандартів освіти з предмета «Обладнання та технології зварювальних робіт»

Тематичні папки

1.	Загальні відомості про зварювання, зварні з'єднання і шви
2.	Підготовка металу до зварювання
3.	Устаткування зварювального поста для ручного дугового зварювання
4.	Електрична дуга та її застосування
5.	Основи металургійних процесів при зварюванні
6.	Деформації і напруги при зварюванні
7.	Технологія ручного дугового зварювання покритими електродами
8.	Апаратура для газового зварювання і різання металів
9.	Технологія газового зварювання та різання металів
10.	Контроль за зовнішнім оглядом і виміром
11.	Джерела живлення зварювальної дуги
12.	Дефекти зварних з’єднань і їх усунення
13.	Види контролю якості зварних з’єднань і виробів
14.	Будова та обслуговування зварювальних автоматів і напівавтоматів
15.	Технологічний процес автоматичного і дугового зварювання
16.	Механізація і автоматизація зварювального виробництва

Різнорівневі завдання для тематичного контролю

№ з/п	***Назва теми***	***В наявності***	***Необхідно***
1	Тема: Загальні відомості про зварювання.	*20*	*25*
2	Тема: Обладнання зварювального поста. Джерела живлення зварювальної дуги.	*25*	*25*
3	Тема: Електроди для дугового зварювання.	*25*	*25*
4	Тема: Вибір та розрахунок режимів ручного дугового зварювання.	*25*	*25*
5	Тема: Зварювальні з'єднання та шви.	*25*	*25*
6	Тема: Металургійні процеси при зварюванні.	*15*	*15*
7	Тема: Деформації та напруження при зварюванні.	*15*	*15*
8	Тема: Техніка ручного дугового зварювання	*25*	*25*
9	Тема: Зварюваність вуглецевих та легованих сталей	*25*	*25*
10	Комплекти тестових завдань	*56*	

11	Комплект опорних конспектів	*15*	

Натуральні(зразки)інструменти та приладдя зварника

	Електродотримачі	**2**	**4**
	Електроди	**30**	**30**
	Набір світлофільтрів	**2**	**2**
	Маска зварника	**2**	**2**
	Шина заземлення	**1**	**1**
	Редуктор кисневий	**1**	**1**
	Пальник	**1**	**1**
	Різак	**1**	**1**
	Набір мундштуків	**1**	**1**
	Набір шаблонів	**1**	**1**
	Вимірювальні інструменти		

Моделі

1	Трансформатор	1	1
2	Випрямляч	1	1
3	Перетворювач	1	1
4	Профілі прокату	1	1
5	Маятниковий копер	1	1
6	Макет зварювального поста		

Натуральні зразки зварних з'єднань

1	Стикові з'єднання	10	10
2	Кутові з'єднання	10	10
3	Таврові з'єднання	5	5
4	Торцеві з'єднання	5	5
5	З'єднання внапуск	5	5
6	Стикові з'єднання труб	5	5

Електронні засоби навчання

№ з/п	**Назва електронного засобу навчання**	**Кількість**
1.	**Мультимедійні презентації:**	
	- Джерела живлення зварювальної дуги змінного струму	1
	- Види трансформаторів	1
	- Трансформатори їх застосування	1
	- Презентація професії зварник	1
	- Зварювання кольорових металів	1
	- Зварювання вуглецевих сталей	1
2.	**Відеоматеріали:**	

	Фільм «Зварники в білих халатах» Відеоролик: - «Що таке зварювання?» - «Зварювання тертям» - «Зварювальні електроди» - «Порівняння інверторного напівавтомата з трансформатором» - Напівавтоматичне зварювання - Зварювальний інвертор - Аргоно-дугове зварювання - Імпульсне зварювання - Роботизовано зварювання - Впровадження робото технічного комплексу - Технології зварювання, контроль зварних з'єднань	1 1 1 1 2 1 1 1 1 1 2 2
3.	**Електронні підручники:** - Юхин Н.А.Ручная дуговая сварка неплавящимся электродом в защитных газах - Юхин Н.А.Механизированная дуговая сварка плавящимся электродом в защитных газах - Юхин Н.А.Ручная сварка при сооружении и ремонте трубопроводов пара и горячей воды - Юхин Н.А.Дефекты сварных швов и соединений - Юхин Н.А. Выбор сварочногоелектрода - Посібник зварника (плакати) - Технологічні картки «Газове зварювання» Ручне дугове та газове зварювання	
4.	**Підручники** С.Є. Кондратюк, В.О. Остапенко, Ю.Н. Москаленко. Металознавство та обробка металів. – Київ: «Вікторія», 2000 р. Л.Є. Винокурова, М.В. Васильчук, М.В. Гаман. Основи охорони праці. – Київ: «Факти», 2005 р. І.В. Гуменюк, О.Ф. Іваськів, О.В. Гуменюк. Технологія електродугового зварювання. – Київ: «Грамота», 2006 р. О.Г. Александров, І.І. Заруба, І.В. Піньковський. Будова та експлуатація устаткування для зварювання плавленням. – Київ: «Техніка», 1998 р. Р.М. Ковтун. Складання металоконструкцій. – Київ: «Вища освіта», 2006 р.	

	І.В. Гуменюк, О.Ф. Іваськів. Обладнання та технології зварювальних робіт. – Київ: «Грамота», 2014 р. І.В. Гуменюк, О.Ф. Іваськів. Обладнання і технологія газозварювальних робіт. – Київ: «Грамота», 2005 р. О.Г. Биковський, І.В. Піньковський. Довідник зварника. – Київ: «Техніка», 2002 р.	

Плакати

1. Зварювання металів.
2. Ручне дугове зварювання.
3. Ручне аргонно-дугове зварювання.
4. Ручне плазмове зварювання.
5. Зварні з'єднання.
6. Шви зварних з'єднань.
7. Електрична схема зварювального трансформатора і поста.
8. Електрична схема зварювального випрямляча.
9. Електрична схема зварювального генератора.
10. Електрична зварювальна дуга.
11. Схема типової технології виготовлення зварних конструкцій і контроль якості.
12. Техніка ручного дугового зварювання.
13. Зварювальні напруги і деформації.
14. Металургійні процеси при зварюванні.
15. Кристалізація і будова зварювального з'єднання.
16. Дугове зварювання покритим електродом вуглецевої сталі.
17. Технологія дугового зварювання легованої сталі.
18. Технологія ручного дугового зварювання чавуну.
19. Технологія ручного дугового зварювання кольорових металів.
20. Високопродуктивні способи зварювання покритим електродом.
21. Зварні з'єднання і шви.
22. Зварюваність металів.
23. Контроль якості зварних швів.
24. Підготовка металу і виробів під зварювання.
25. Класифікація зварних швів.
26. Шви нероз'ємних з'єднань.
27. Підготовка кромок під зварювання.
28. Конструктивні елементи кромок і швів.
29. Дефекти зварних з'єднань.
30. Контроль якості зварних з'єднань.
31. Технологія ручного дугового наплавлення.

Комплексно-методичне, матеріально-технічне забезпечення навчальної майстерні для підготовки слухачів з професії «Електрогазозварник»

І. Обладнання та пристосування

№ п/п	Назва	Необхідна кількість	В наявності
Обладнання			
1	**Лабораторія Обладнання електричного зварювання плавленням**		
1.	Пост для ручного дугового зварювання на постійному струму	1	1
2.	Пост для ручного дугового зварювання на змінному струму	1	1
3.	Установка для механічного дугового зварювання в середовищі захисних газів	1	1
4.	Установка для автоматичного дугового зварювання в захисних газах плавним електродом	1	
5.	Установка для автоматичного дугового зварювання під флюсом	1	
6.	Установка для мікроплазмового дугового зварювання	1	
7.	Балон для CO_2	1	1
8.	Редуктор CO_2	1	1
9.	Балон для аргону	1	1
10.	Редуктор для аргону	1	1
11.	Щуп для вимірювання глибини шлакової ванни	1	
12.	Ротаметр	1	
13.	Прилад для вимірювання опуклості шва	1	
14.	Ваги	1	
15.	Металева лінійка	1	1
16.	Штангенциркуль	1	1
17.	Секундомір	1	
18.	Слюсарний інструмент	1	1
1	**Електрозварювальна майстерня**		
19.	Джерела живлення зварювальної дуги - трансформатори - випрямлячі - перетворювачі	 8 4 4	 8 2 –
20.	Верстат слюсарний одномісний з регульованими по висоті лещатами	1	1
21.	Верстат свердлильний	1	2
22.	Електропіч опору лабораторна для сушіння електродів та флюсів	1	1
23.	Обмежувач напруги не робочого ходу	15	–
24.	Стабілізатори горіння дуги	2	2
25.	Компресор	1	–
26.	Різак повітряно-дугового різання	2	–
27.	Прес механічний (гідравлічний)	1	–
28.	Металографічний мікроскоп	1	–
29.	Ультразвуковий дифектоскоп	1	–
2	**Газозварювальна майстерня**		
1.	Генератор ацетиленовий	2	2
2.	Балони сталеві середнього об’єму для газів кисню	15	2
3.	Балони сталеві середнього об’єму для газу ацетилену	15	2
4.	Редуктор кисневий	15	5

№ п/п	Назва	Необхідна кількість	В наявності
5.	Редуктор ацетиленовий	15	5
6.	Візок для балонів	1	1
7.	Зварювальні пальники (різні)	15	5
8.	Різаки (різні)	15	5
9.	Балони для скраплених газів	4	1
10.	Гасорізальний апарат	1	1
11.	Бензорізальний апарат	1	1
12.	Машина кисневого різання (переносна)	1	–
13.	Установка для плазмового різання	1	1
14.	Пальники спеціальні (для підігріву металу)	3	1
15.	Установка для підводного різання металу	1	–
16.	Багатополум'яний пальник для зварювання трубопроводів	1	–
3	**Прилади і пристрої**		
1.	Витяжна установка	1	1
2.	Приточна установка	1	1

II. Робочий та контрольно-вимірювальний інструмент учня

№ п/п	Назва інструменту	Необхідна кількість	В наявності
1.	Електрорізальна машинка	2	2
2.	Засоби захисту зварника: щіток (маска зварника) окуляри захисні	 15 15	 15 10
3.	Електродотримачі	15	15
4.	Сталеві щітки	15	10
5.	Молоток-шлаковідокремлювач	15	10
6.	Набір шаблонів для перевірки розмірів швів	15	10
7.	Метр	15	10
8.	Лінійка вимірювальна металева (Z=150мм)	15	10
9.	Кутник	15	10
10.	Креслярка	15	10
11.	Молоток слюсарний сталевий	5	5
12.	Рулетка	3	1
13.	Набір спеціальних ключів для редукторів, пальників, різаків	5	1
14.	Лупа оптична (збільшення до 10 разів)	15	5
15.	Машинка шліфувальна	2	2

III. Наочні посібники

№ п/п	Назва	Необхідна кількість	В наявності
1	**Плакати**		
1.	Техніка ручного дугового зварювання	1	1
2.	Конструктивні елементи кромок	1	1
3.	Зварювальний агрегат	1	1
4.	Зварювальний трансформатор	1	1
5.	Випрямляч	1	1
6.	Креслення зварювальних конструкцій	1	1
7.	Шви зварювальних з’єднань	1	1
8.	Класифікація швів	1	1
9.	Зображення швів на кресленнях	1	1
10.	Шви нероз’ємних з’єднань	1	1
11.	Приклад виконання збірного креслення зварювальної збірної одиниці	1	1
12.	Елементи з’єднання конструкцій	1	1
13.	Позначення швів	1	1
14.	Система позначень	1	1
15.	Види зварних з’єднань	1	1
16.	Конструкція швів	1	1
17.	Підготовка кромок	1	1
18.	Обладнання для газокисневого зварювання	1	1
19.	Запобіжні засоби	1	1
20.	Засоби захисту обличчя і очей	1	1
21.	Зварювальна дуга	1	1
22.	Обладнання поста зварника	1	1
23.	Умовні зображення зварювання	1	1
24.	Техніка електродугового зварювання	1	1
25.	Підготовка металовиробів під зварювання	1	1
26.	Зварювальні інструменти	1	1
27.	Умовні позначення зварних швів	1	1
28.	Умовне зображення швів	1	1
29.	Дугова 0031	1	1
30.	Зварювання чавуну	1	1
31.	Гнуття зварних арматурних сіток	1	1
32.	Гнуття арматурних стержнів	1	1
33.	Дугова різка	1	1
34.	Плазмова різка	1	1
35.	Зварювання чавуну	1	1
36.	Контроль якості зварних швів	1	1
37.	Дефекти зварних швів	1	1
38.	Способи ручного дугового зварювання	1	1
39.	Класифікація видів зварювання	1	1
2	**Стенди**		
1.	Кваліфікаційна характеристика кваліфікованого робітника	1	1
2.	Куточок з охорони праці та безпеки життєдіяльності	1	1
3.	Устаткування зварювального поста	1	1

№ п/п	Назва	Необхідна кількість	В наявності
4.	Зварювальна дуга	1	1
5.	Умовні позначення електродів	1	1
6.	Основні типи зварних з’єднань	1	1
7.	Основні типи, конструктивні елементи і розміри зварних з’єднань	1	1
8.	Умовне зображення швів зварних з’єднань	1	1
9.	Інструмент ектрозварника	1	1
10.	Інструмент газозварника	1	1
11.	Зварні з’єднанні і шви	1	1
12.	Системні позначення обладнання	1	1

IV. Навчально-методична література

№ п/п	Назва	Необхідна кількість	В наявності
Навчальна література			
1.	Технологія електродугового зварювання: Підручник / І.В.Гумелюк, О.В.Івасюков, О.В.Гумелюк. – К.: Грамота, 2006	1	1
2.	Обладнання та технології зварювальних робіт: навчальний посібник / І.В.Гумелюк. – К.: Грамота, 2014	1	1
3.	Обладнання і технологія газозварювальних робіт: Підручник / І.В.Гумелюк, О.В.Іваськівю – К.: Грамота, 2005	1	1
4.	Будова та експлуатація устаткування для зварювання плавленням: Навчальний посібник для учнів професійно-технічних навчальних закладів освіти / О.Г.Александров, І.І.Заруба, І.В.Піньковський. – К.: Техніка, 1998	1	1
5.	Технологія та обладнання електричного контактного зварювання: Навчальний посібник / О.Г.Биковський, Д.М.Лутов, І.В.Пінковський. – К.: Техніка, 2001	1	1
Дидактичні засоби			
1.	Сварка и резка металлов: Учебник для сред. проф.-техн. училищ. – 2-е издание, исправлено – М.: Высшая школа, 1979	1	1
2.	Газовая сварка и резка металлов: Учебник для проф.-техн. учебных заведений. / Соколов И.И. – М.: Высшая школа, 1978	1	1
3.	Теория сварочных процессов. Багрянский К.В., Добротина З.А., Хренов К.К. Издательское объединение «Вища школа», 1976	1	1
4.	Технология электрической сварки плавлением – Учебник для машиностроительных техникумов. – 2-е изд., перераб. и допол. – Л.: Машиностроение. Ленингр. Отд-ние, 1987	1	1
5.	Шинкарев Б.М., Электро- и газосварочные работы. – К.: Урожай, 1991	1	1
6.	Фоминых В.П., Методика практического обучения сварщиков ручной дуговой сварки: Метод. пособие для техн. училищ. – М.: Высшая школа, 19781	1	1
7.	Н.А.Юхин, Иллюстрированное пособие сварщика. – Издательство «Соуэло», Москва, 2000	1	1