

КЕЛІСІЛДІ:

Бас директор

"Лисаковский горкоммунэнерго" ПХО МКК

Лисаков қаласы әкімдігінің

Ж. Махамбетов

20 11 ж



КЕЛІСІЛДІ:

Күзет бастығы

"Қазақстан алюминийі" АҚ филиалы

ҚБҚБ

Кеңсе

В. Чернобровин

20 11 ж



БЕКІТЕМІН:

Директор

КМҚК «Лисаков

техникалық колледжі»

Щетина

20 11 ж



**КМҚК «Лисаковский техникалық колледжі»
Қостанай облысы әкімдігінің білім басқармасы**

**ЖҰМЫС ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ
техникалық және кәсіптік білім**

Білім коды мен бейіні: 0700000 - Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары

Мамандығы: 07140100 - Технологиялық процестерді автоматтандыру және басқару (бейін бойынша)

Біліктілігі: 4S07140102 - Техник-электромеханик

Оқыту түрі: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 3 ж. 10 ай.

негізгі орта білім базасында

топ АжБ-22

Щетина

Қостанай облысы әкімдігі білім басқармасының "Лисаков техникалық колледжі" КМҚК

техникалық және кәсіптік білім берудің
ЖҰМЫС ОҚУ ЖОСПАРЫ

Білім беру коды және бейіні: 0700000 - Инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары

Мамандығы: 07140100 Автоматтандыру және технологиялық процестерді басқару (бейін бойынша) Автоматизация и управление технологическими процессами (по профилю)

Біліктілігі: 4S07140102 - Техник-электромеханик

Топ: АжБ-22

Қабылда 2022

9 сынып базасында

Оқыту нысаны: күндізгі

Оқытудың нормативтік мерзімі: 3 жыл 10 ай
негізгі орта білім базасында

1. Оқу процесінің графигі

Курс	қыркүйек				қазан			қараша				желтоқсан				қаңтар				ақпан				наурыз				сәуір				мамыр				маусым				шілде			тамыз						
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	3	10	17	24	31
1					17													Д	Д																			Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д		
2					10			ОО	ОО				6		АА	Д	Д			6			ОО	ӨӨ				9						Мк	ӨӨ	ӨӨ	4	ӨӨ	АА	Д	Д	Д	Д	9	Д	Д	Д	Д	
3					6	ӨӨ	3	ӨӨ					8				Д	Д			9					ӨӨ	ӨӨ	5	ӨӨ	ӨӨ	КП	КП	КП	9	КП	КП	КП	КП	Мк	АА	Д	Д	Д	Д	9	Д	Д	Д	Д
4					10				ОО	3	ӨӨ	3	Мк	АА	Д	Д				6			КП	КП	КП	КП	КП	КП	10	КП	КП	КП	ДЖ	6	ДЖ	ДЖ	ДЖ	ҚА											

Шартты белгілер:

	теориялық оқыту
АА	аралық аттестаттау
Д	демалыс
Мк	мерекелік күндер

ӨӨ	өндірістік оқыту
КП	кәсіптік практика
ДЖ	дала жиындары
ҚА	қорытынды аттестаттау

2. Уақыт бюджеті бойынша жиынтық деректер (аптамен)

Курс	теориялық оқыту			Аралық аттестаттау	Өндірістік оқыту және кәсіптік практика	Дипломдық жобалау	Қорытынды аттестаттау	Мерекелік күндер	Демалыс	Оқу жылындағы барлық апта
	апта	сағат	кредит							
1	38	1368	57	2				1	11	52
2	30	1080	45	2	8			1	11	52
3	23	828	34,5	0,5	17			0,5	11	52
4	19	684	28,5	0,5	13	6	1	0,5	2	42
ЖИЫНЫ	110	3960	165	5	38	6	1	3	35	198

КМ 08	Технологиялық процестердің ерекшеліктерін ескере отырып, қарапайым автоматтандыру жүйелерін әзірлеу және модельдеу	7,8	2	28	672	9	216	3	72	1	24	15	360										104	568	72	
ДЖ 01	Дипломдық жобалау			9	216							9	216											216		
АА 02	Аралық аттестаттау			4	96											36	36						12	12		
ҚА	Қорытынды аттестаттау			1,5	36																			36		
	Орта буын маманы деңгейі үшін міндетті оқытуға жиыны	8	11	25	180	4320	62	1416	41	972	5	120	67	1608	0	0	0	612	828	508	612	828	284	612	828	180
	Міндетті оқытуға жиыны	13	30	44	240	5760	91	2112	69	1644	5	120	67	1608	612	828	672	612	828	508	612	828	284	612	828	180
К	Консультациялар			16	384									40	60		40	60		40	60		40	44		
Ф	Факультативтік сабақтар			18	432									68	84		68	84		44	32		32	20		
	Туған өлкеңіз тарихы				34									14	20											
	Валеология				36												16	20								
	Пәндік үйірмелер, секциялар, арнайы курстар, техникалық шығармашылық				362									54	64		52	64		44	32		32	20		
	Барлығы	13	30	44	274	6576	91	2112	69	1644	5	120	67	1608	720	972	672	720	972	508	696	920	284	684	892	180

Қорытынды аттестаттау дипломдық жобалау

Құрастырған директордың оқу жұмысы жөніндегі орынбасары А.А.БЕКІ Харьковская Н.П.

"07140100 – Автоматтаандыру және технологиялық процестерді басқару (бейін бойынша)" мамандығын игеруге арналған кәсіби модульдер мен пәндер матрицасы

Модульдерге біріктірілген пәндер	Кәсіптік модульдер																Пәнге сағат жиынтығы		
	4S07140102 - Техник-электромеханик																Барлығы	Теориялық оқыту	Зертханалық-практикалық, курстық жұмыстар
	КМ 01		КМ 02		КМ 03		КМ 04		КМ 05		КМ 06		КМ 07		КМ 08				
	Теориялық оқыту	Зертханалық-практикалық, курстық жұмыстар	Теориялық оқыту	Зертханалық-практикалық, курстық жұмыстар	Теориялық оқыту	Зертханалық-практикалық, курстық жұмыстар	Теориялық оқыту	Зертханалық-практикалық, курстық жұмыстар	Теориялық оқыту	Зертханалық-практикалық, курстық жұмыстар	Теориялық оқыту	Зертханалық-практикалық, курстық жұмыстар	Теориялық оқыту	Зертханалық-практикалық, курстық жұмыстар	Теориялық оқыту	Зертханалық-практикалық, курстық жұмыстар			
Саланың технологиялық процестерін автоматтаандыру			16	8					46	22	14	8	12	24	10	2	162	98	64
Автоматты реттеу және реттеушілер													46	14	4	20	84	50	34
Материалтану					24		40	20									84	64	20
Автоматтаандырылған жүйелерді монтаждау және пайдалану							28	20			54	40					142	82	60
Гидравлика негіздері, гидро және пневможетек									46	12			22		6		86	74	12
Метрология және өлшеу құралдарының негіздері	30	18	10	14					26	20	12	10					140	78	62
Метрология негіздері және технологиялық бақылау құралдары					12	12			40	32			18	6	6		126	76	50
Материалдар мен құралдарды өңдеу негіздері	36	12			36	12	14	10			12	10					142	98	44
Техникалық механика негіздері			18	30	48												96	66	30
Сала технологиясының негіздері			12	12									12		6		42	30	12
Электроника және микроэлектроника негіздері			20	4									20	4	10	2	60	50	10
Елбекті қорғау және өнеркәсіптік экология негіздері					48												48	48	0
Электротехниканың теориялық негіздері	38	10	36	36									12		6		138	92	46
Сызу				24		24							2	20			70	2	68
Экономика және өндірісті басқару															10	12	22	10	12
Автоматтаандырылған жүйелерді пайдалану									62	34							96	62	34
Автоматтаандырылған қондырғыларды пайдалану															18	6	24	18	6
Электр машиналары және электр жетегі									36	22	7	3	12		6		86	61	25
Электроматериалтану	64	8															72	64	8
Жиыны	168	48	96	120	168	48	82	50	210	120	85	63	98	30	68	20	1474	975	499
Өндірістік оқыту және кәсіптік практика	72		72		144		120		168		336		120		360		1392		
Барлығы:	288	48	288	48	360	48	252	498	484	248	448	48	248	448	48	20	2866	975	499

Құрастырған директордың оқу жұмысы жөніндегі орынбасары Осарба Харьковская Н.П.

Түсіндірме жазба

Түсіндірме жазбада 07140100 «Автоматтандыру және технологиялық процестерді басқару (бейін бойынша)» мамандығы бойынша оқу мерзімі 3 жыл 10 ай, күндізгі оқу нысаны бойынша негізгі орта білім беру базасында жұмыс оқу жоспарының сипаттамасы қамтылған.

Осы мамандық шеңберінде 4S07140102 - Техник-электромеханик біліктілігі бойынша техникалық және кәсіптік білім деңгейлерінің интеграциясын ескере отырып, кредиттік – модульдік технология бойынша білім алу көзделеді

Оқу жұмыс жоспарын жасау кезінде мынадай нормативтік құжаттардың талаптары ескерілді:

Қазақстан Республикасы министрінің 2018 жылғы 31 қазандағы № 604 бұйрығымен бекітілген техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандартының (ҚР БҒМ 2022 жылғы 3 тамыздағы № 348 толықтыруларымен және өзгерістерімен);

Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 30 қазандағы № 595 бұйрығымен бекітілген техникалық және кәсіптік білім берудің білім беру бағдарламаларын іске асыратын білім беру ұйымдары қызметінің үлгілік қағидалары;

"Техникалық және кәсіптік білім беру мамандықтары бойынша үлгілік оқу бағдарламалары мен үлгілік оқу жоспарларын бекіту туралы" Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2017 жылғы 31 қазандағы № 553 бұйрығы;

Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2016 жылғы 29 қаңтардағы № 107 бұйрығымен бекітілген кәсіптік практиканы ұйымдастыру және өткізу қағидалары және ұйымдарды практика базасы ретінде айқындау қағидалары;

Оқытудың кредиттік-модульдік технологиясы бойынша техникалық және кәсіптік білім беру мамандықтары бойынша шетелдік әріптес «Жас маман» жобасын іске асыру шеңберінде әзірлеген білім беру бағдарламалары бойынша жұмыс оқу бағдарламалары мен оқу жоспарларын әзірлеу бойынша әдістемелік ұсынымдар, «TALAP» KEAҚ, Нұр-сұлтан 2021 жыл.

Жоспарды қалыптастыру үшін Қазақстан Республикасы министрінің 2018 жылғы 31 қазандағы № 604 бұйрығымен бекітілген «Техникалық және кәсіптік білім берудің мемлекеттік жалпыға міндетті стандартының "білікті жұмысшы кадрлар мен орта буын маманы деңгейлері үшін кредиттік оқыту технологиясы кезінде техникалық және кәсіптік білім берудің оқу жоспарының моделі" 2-қосымшасы пайдаланылады (ҚР БҒМ 2022 жылғы 3 тамыздағы № 348 толықтырулармен және өзгерістермен).

Жұмыс оқу жоспары әлеуметтік әріптестердің барлық ұсыныстарын ескере отырып жасалған.

Жұмыс оқу жоспары «Лисаков техникалық колледжі» КМҚК индустриялық кеңесінің отырысында қаралды және бекітілді, 01.04.2022 № 5 хаттама.

Міндетті оқытуға арналған оқу уақытының жалпы көлемі: кредиттер – 240; сағат- 5760 сағатты құрайды.

Бақылаудың негізгі нысандары емтихандар, сынақтар, бақылау жұмыстары болып табылады. Барлық оқу кезеңіне аралық аттестаттау шеңберінде: 13 емтихан, 30 сынақ, 44 бақылау жұмысы көзделген.

Бақылау жұмыстары мен сынақтар пәнді оқуға бөлінген оқу уақыты есебінен, емтихандар – дене шынықтыру емтиханын қоспағанда, аралық аттестаттауға бөлінген мерзімдерде жүргізіледі.

Бірінші курста білім алушылар Қазақстан тарихы, қазақ тілі мен әдебиеті, орыс тілі, математика, физика пәндері бойынша емтихан тапсырады. Кәсіптік модульдер бойынша аралық аттестаттау емтихандары екінші, үшінші, төртінші курстарда тапсырылады.

Колледждің оқу шеберханаларында көзделген кәсіптік модельдерді зерделеу шеңберінде өндірістік оқыту «Лисаков техникалық колледжі» КМҚК құзыреттілік орталығында жүргізіледі.

Колледждің оқу шеберханаларында көзделген кәсіби модельдерді зерделеу шеңберінде өндірістік оқыту "Лисаков техникалық колледжі" КМҚК құзыреттілік орталығында Жас Маман жобасы бойынша қойылған бекітілген жабдықты пайдалана отырып жүргізіледі.

«Техник - электромеханик» біліктілігін беруге қорытынды аттестаттау кәсіби модульдер бойынша кешенді теориялық емтихан тапсыру түрінде өткізіледі.

Консультациялар оқығудың барлық кезеңіне 384 сағат көлемінде көзделген және оларды оқытушылар топтық, жеке, жазбаша және т. б. нысанда жүргізе алады.

Факультативтік сабақтар бүкіл оқу кезеңіне 432 сағатты құрайды.

Туған өлкенің тарихы, Валсология міндетті факультативтер болып табылады. Қалған факультативтер оқу үшін міндетті емес және білім алушылардың сұранысы бойынша қалыптастырылады.

Оқу жылы 1 қыркүйектен басталып, 1 пілдеге дейін аяқталады. Оқу жылының ұзақтығы 10 ай. Каникулдар жылына 11 аптаны құрайды, оның ішінде қыс мезгілінде-2 апта. Білім алушылардың оқу жүктемесінің ең жоғары көлемі аптасына 54 сағаттан аспайды, оның ішінде оқу нысаны бойынша міндетті оқу жүктемесі-аптасына 36 сағаттан кем емес, сондай-ақ факультативтік сабақтар мен.

Кәсіптік құзыреттер (біліктілік талаптары)..

4S07140102 - Техник-электромеханик

Құрал-саймандарды, жабдықтар мен айлабұйымдарды монтаждау алдында тексеруді жүзеге асыру.

Автоматиканың әртүрлі жүйелерінің аспаптары мен электр схемаларын монтаждаудың реттілігі мен тиімді тәсілдерін анықтау.

Түрлі автоматика жүйелерінің құрылғыларын, пневматикалық және электрлік сұлбаларын, панельдер мен пульттерді орнатуды орындау.

Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы монтаждау бойынша слесарлық жұмысты орындау.

Күрделілігі орташа бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматика құралдарын монтаждауды орындау..

Бөлшектеу және монтаждау үшін қажетті ауысуларды жүргізу

Аспаптар мен автоматика жүйелерін тексеру үшін жабдықтар мен құрылғыларды дайындауды жүзеге асыру.

Автоматика аспаптары мен жүйелеріне қызмет көрсетудің реттілігі мен оңтайлы режимдерін анықтау..

Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматика жүйелерін тексеруді жүзеге асыру.

Аспаптар мен автоматикаға техникалық қызмет көрсету және диагностикалау кезінде бақылау шараларын белгілей отырып тәуекелді бағалауды жүргізу.

Кәсіби бағытталған мәтіндерді, сондай-ақ кәсіби салаға байланысты хабарламаларды аудару техникасын меңгеру. Монологиялық және диалогтік сөйлеуді жүргізу.

Кәсіби қызмет саласында қарым-қатынас жасау үшін терминологияны, қазақ тіліндегі мәтіндерді меңгеру.

Аспаптардың ақаулық себептерін анықтау және жою.

Жөндеу жүргізілгеннен кейін бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматты құрылғылардың жұмыс қабілеттілігін тексеруді жүргізу.

Бақылау-өлшеу аспаптары мен механизмдерін жөндеу және реттеу бойынша слесарлық-құрастыру жұмыстарын орындау..

Бақылау аспаптары мен автоматиканы жөндеу кезінде қауіпті жағдайларды анықтау және бақылау.

Әртүрлі жұмыстарды орындау үшін материалдар мен құралдарды таңдау және пайдалану.

Автоматика аспаптары мен жүйелерін іске қосу-баптау жұмыстарының реттілігі мен оңтайлы режимдерін анықтау.

Қарапайым электронды жылутехникалық құрылғыларды, автоматты газ анализаторларды, бақылау-өлшеу, электромагниттік, электродинамикалық механизмдерді бөлшектер мен тораптарды сәйкестендіре және жетілдіре отырып баптауды жүзеге асыру .

Автоматты құрылғылар мен қарапайым автоматика жүйелерін пайдалану процесінде баптау жүргізу.

Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматты құрылғыларды пайдалану сынақтарын жүргізу.

Өлшеу аспаптары мен автоматтандыру құралдарының жұмысқа қабілеттілігіне талдау жүргізу.

Өлшеу аспаптары мен автоматтандыру құралдарын тексеруді және калибрлеуді жүргізу..

Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы пайдалану жөніндегі біліктілігіне сәйкес бағынысты персоналды пайдалануды ұйымдастыру.

Автоматтандыру құралдары мен жүйелер күйінің сенімділік талаптарына сәйкестігін қамтамасыз ету.

Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканы техникалық қызмет көрсету мен жөндеуге жоспарлау және дайындау.

Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканың мерзімінен бұрын істен шығуына актілерді ресімдеуді жүзеге асыру.

Бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматика учаскесінің ұйымдастырушылық-техникалық іс-шараларын әзірлеуге қатысу.

Жөндеу жұмыстарының персоналмен қауіпсіздік және еңбекті қорғау бойынша тәртіпті және нұсқауларды сақтай отырып жүргізілуін қамтамасыз ету.

Жабдықтардың, бақылау-өлшеу аспаптары мен автоматиканың пайдаланылуын бақылауды жүзеге асыру.

Технологиялық процестің срекшелігін ескере отырып, басқару жүйелерін пайдалану бойынша жұмыстарды орындау.

Пайдалану процесінде жүйе параметрлерінің жұмысын бақылау және талдау.

Өндірістік процестерді автоматтандыру жүйелерін пайдалану бойынша техникалық құжаттаманы жүргізу.

Технологиялық жабдықты басқарудың релелік - контактілі схемаларын автоматты басқару жүйелеріне талдау жүргізу.

Автоматтандыру құралдары мен аспаптарын, автоматты басқару жүйесінің мамандандырылған тораптары мен блоктарының схемаларын талдау..

Типтік схемалар мен құрылғылардың параметрлерін есептеу.

Автоматтандыру жүйелері сипатының параметрлерін бақылауды жүзеге асыру.

Автоматтандыру жүйелерінің сенімділік сипаттамаларына талдау жүргізу..