

**Жаңа формадағы оқу жоспарлау
бағдарламасын дайындау бойынша
әдістемелік ұсыныстар**

«Келісілді»
мекеме басшысы
_____ А.Ә.Т.

«___» _____ 2021 ж.

«Бекітемін»
Директордың ОІЖ орынбасары
_____ А.Ә.Т.

«___» _____ 2021 ж.

МОДУЛЬДІҢ ЖҰМЫС ОҚУ БАҒДАРЛАМАСЫ

_____ (Модулдің немесе пән атауы)

Мамандық: _____
(коды және атауы)

Біліктілігі: _____
(коды және атауы)

Оқу формасы: _____

Жалпы сағат саны: _____, кредит _____

Құрастырушы: _____
қолы (аты-жөні)

«Қаралды» және «қабылданды»
Оқу-әдістемелік кеңес отырысында
Хаттама № ___ «___» _____ 20__ ж
Төрайымы _____ Ж.Ходжаниязова

20__ ж.

Титул беті

**Титул бетінің
ішкі жағы**

«Қаралды»

ЦӘБ «_____» отырысы

Хаттама № ____ «____» _____ 2021 ж.

ЦӘБ

төрайымы/төрағасы _____

Колледж әдіскері _____

Түсіндіріме жазба

Модульдің сипаттамасы:

Модуль бойынша оқытудың мақсаты электр монтаждау жұмыстарын орындау үшін қажетті білім, білік және дағдыларды игеру болып табылады. Модульді зерделеу нәтижесінде білім алушылар мыналарды меңгеруі тиіс: кабель мен электр жабдығының түрлерін, жарықтандыру желілері мен жабдықтарының құрылысын, электр монтаждаудың үлгілік элементтерін. Модульді зерделеу кезінде білім алушылар жарық беру желілері мен жабдықтарын жөндеуді, электр сымдарының барлық түрлерін (жарылыс қаупі бар аймақтардағы сымдардан басқа) монтаждауды, барлық түрдегі шамдарды, әртүрлі электр орнату бұйымдары мен аппараттарын орнатуды үйренеді.

Қалыптастырылатын құзыреттер: Жарықтандыру және жарықтандыру желілерін монтаждау

Пререквизиттер:

Жұмыс орнын, құрал-саймандар мен өлшеу аспаптарын электр жабдығын монтаждауға дайындаңыз;

Шартты графикалық белгілерді оқыңыз;

Тұтынылатын қуат пен кабельдің қажетті бөлігін есептеңіз.

Постреквизиттер:

Кабельдерді, қуат желілерін және электр жабдықтарын орнату.

Қажетті оқу құралдары, жабдықтар: Оқу стендтері, симуляторлар, жабдықтар, электр аспаптары, электр детальдар, жинақтаушы бөлшектер, аспаптар

Оқытушылардың байланыс мәліметтері:

Аты - жөні

тел.:

e-mail:

Түсіндіріме жазба

Сағаттарды семестрлерге бөлу

**Сағаттарды
семестрлер
бойынша бөлу**

Модульдің атауы	Модульдегі барлық кредиттер/сағаттар	Соның ішінде							
		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс	
		1	2	3	4	5	6	7	8
		с	с	се	сем	с	с	с	с
		е	е	м	естр	е	е	е	е
		м	м	ес		м	м	м	м
		е	е	тр		е	е	е	е
		с	ст			с	с	с	с
		т	р			т	т	т	т
		р				р	р	р	р
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
КМ 02 «Жарықтандыру және жарықтандыру желілерін монтаждау»	28/672				28/67 2				
Модуль бойынша оқыту жиынтығы	28/672				28/67 2				

Жұмыс оқу бағдарламасының мазмұны

№	Оқыту нәтижесі	Бағалар критерийлері	Ба р л ы қ са ға тт ар	Соның ішінде			Сабақ типі	Бағалау тапсырмалары
				Т е о р и я л ы қ	Зерт хана лық- тәжі рибе лік	Өндірісті к оқыту/ кәсіптік тәжірибе		
1	Жарықтандыру және жарықтандыру желілері үшін кабель мен электр жабдықтарын тандау және жарықтандыру мен жарықтандыру желілерін электр монтаждау бойынша дайындық жұмыстарын жүргізу	1. Жұмыс орнында техникалық қауіпсіздікті сақтау	4	2		2	Теор., тәжірибе	тест
		2. Есептегіші бар қалқанды, ажыратқыштарды, штепсельдік розеткаларды, тармақтағыш қораптарды, шырақтарды енгізуде орнату орнын анықтау	20	6	6	8	Теор., тәжірибе, зертханалық	Тест, тәжірибе бойынша есеп, зертханалық жұмыс
		3. Электр жабдықтарын (электр құралдарын) орнату орындарын ғимаратқа сымдарды енгізу орындарын белгілеуді орындау	22	6	8	8	Теор., тәжірибе, зертханалық	Тест, тәжірибе бойынша есеп, зертханалық жұмыс
		4. Ашық электр сымдары трассасын белгілеуді орындау	36	6	14	16	Теор., тәжірибе, зертханалық	Тест, тәжірибе бойынша есеп, зертханалық жұмыс
		5. Жасырын электр сымдарының трассасын белгілеуді орындау	36	6	14	16	Теор., тәжірибе, зертханалық	Тест, тәжірибе бойынша есеп, зертханалық жұмыс
		6. Жұмысқа қажетті сымдарды, кабельдерді, электр детальдарды жинау мен дайындауды орындау	24	6	6	12	Теор., тәжірибе, зертханалық	Тест, тәжірибе бойынша есеп, зертханалық жұмыс
		7. Тесіп өту жұмыстарын орындау	26	4	12	10	Теор., тәжірибе,	

**Жұмыс оқу
бағдарламасының
мазмұны**

2	Электр сымдарының барлық түрлерін монтаждау бойынша жұмыстарды орындау (жарылыс қаупі бар аймақтардағы сымдардан басқа)	1. Кабель төсеу кезінде қауіпсіздік техникасын сақтау	4	2	2	Теор., тәжірибе, зертханалық	Тест	
		2. Ішкі жасырын сымдарды орнату	34	6	12	16	Теор., тәжірибе, зертханалық	Тест, тәжірибе бойынша есеп, зертханалық жұмыс
		3. Ішкі ашық сымдарды орнату	36	6	12	18	Теор., тәжірибе, зертханалық	Тест, тәжірибе бойынша есеп, зертханалық жұмыс
		4. Тік сымдарды орнату	36	6	12	18	Теор., тәжірибе, зертханалық	Тест, тәжірибе бойынша есеп, зертханалық жұмыс
		5. Төбедегі сымдарды орнату	34	4	12	18	Теор., тәжірибе, зертханалық	Тест, тәжірибе бойынша есеп, зертханалық жұмыс
	Барлығы:	144	24	48	72			

**Жұмыс оқу
бағдарламасының
мазмұны**

3	Барлық түрдегі шамдарды, әртүрлі электр қондырғылары мен құрылғыларын орнату	1. Жарықдиодты шамдарды орнату және қосу	22	4	4	14	Теор., тәжірибе, зертханалық	Тест, тәжірибе бойынша есеп, зертханалық жұмыс
		1. LED шамдарды орнату және қосу	22	4	4	14	Теор., тәжірибе, зертханалық	Тест, тәжірибе бойынша есеп, зертханалық жұмыс
		3. Іске қосу-разрядтау құрылғысымен жиынтықта күндізгі жарық шамын орнату және қосуды орындау	28	6	6	14	Теор., тәжірибе, зертханалық	Тест, тәжірибе бойынша есеп, зертханалық жұмыс
		4. Ажыратқыштарды таңдау және орнату	26	6	6	14	Теор., тәжірибе, зертханалық	Тест, тәжірибе бойынша есеп, зертханалық жұмыс
		5. Ажыратқыштар мен розетка желісін таңдау және орнату	22	4	4	14	Теор., тәжірибе, зертханалық	Тест, тәжірибе бойынша есеп, зертханалық жұмыс
	Барлығы:		120	24	24	72		

**Жұмыс оқу
бағдарламасының
мазмұны**

4	Жарықтандыру желілері мен жабдықтарына жөндеу жүргізу	1.Техникалық қарау және жоспарлы жөндеу кестелерін әзірлеу	16	2	4	10	Теор., тәжірибе, зертханалық	Тест, тәжірибе бойынша есеп, зертханалық жұмыс
		2.Ескірген немесе істен шыққан жабдықты ауыстыру үшін заманауи және сенімді жабдықты таңдау	30	8	6	16	Теор., тәжірибе, зертханалық	Тест, тәжірибе бойынша есеп, зертханалық жұмыс
		3. Ағымдағы жөндеуді орындау	66	12	14	40	Теор., тәжірибе, зертханалық	Тест, тәжірибе бойынша есеп, зертханалық жұмыс
		4. Авариялық жағдайдан туындаған жоспардан тыс жөндеуді орындау	66	12	14	40	Теор., тәжірибе, зертханалық	Тест, тәжірибе бойынша есеп, зертханалық жұмыс
		5. Күрделі жөндеу жүргізуге қатысу	66	12	12	38	Теор., тәжірибе, зертханалық	Тест, тәжірибе бойынша есеп, зертханалық жұмыс
	Барлығы		240	46	50	144		
	Курстық жоба/жұмыс (жоспарланса)							
	Модуль бойынша барлығы		672	130	182	360		