



Н.Бекбосынов атындағы Маңғыстау энергетикалық колледжі



post.mek



@mek_mangistau



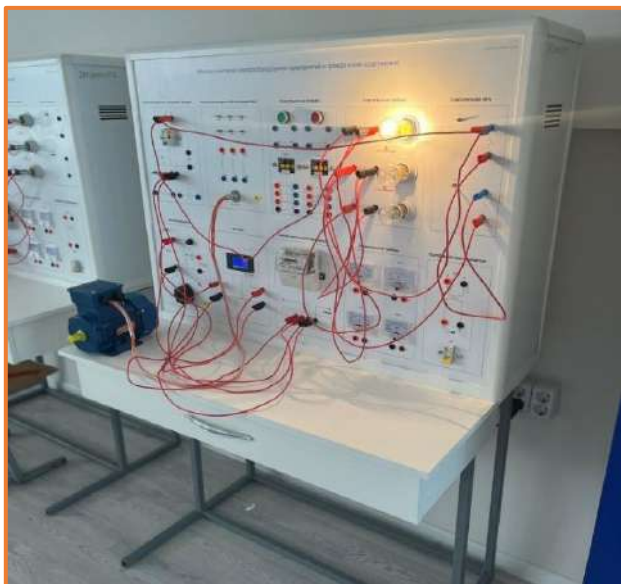
mek_mangistau

2025
ЖЫЛ

«Жас маман» жобасы аясында колледждің материалдық-техникалық базасы «Электрмен қамтамасыз ету» мамандығы бойынша алынған «Электромонтаждық жұмыстар» құзыреттілігінің жабдықтары

№	Атауы	Мөлшері
1	Кәсіптік оқыту үшін төменгі кернеуді тарату қалқаны	1
2	Құрал-сайман шкафы	3
3	Оқу жабдықтарының жиынтығы	8
4	Оқу жабдықтарының үлгілік жиынтығы	5
5	Оқу-зертханалық жабдықтар жиынтығы	13
6	Жүк көтергіш құрылғылар. Физикалық модель	8
7	Электр машиналары және әмбебап айнымалы ток машинасы бар 1,5 кВт электр жетегі.	4
8	Ноутбук	13
9	Электр монтаждау жұмыстарының технологиясы	4
10	«Электромонтаж» құзыреттілігі бойынша WorldSkills - ке дайындауға арналған «Электромонтаж» шеберханасы	8
11	Трансформаторлық қосалқы станция. Сырттан орнатылатын 1000 кВА/(6)10 - 0,4 кВ трансформаторлық кіші станциялар	1
12	Соңғы ара	6
13	Гидравликалық пресс тежегіші	1
14	Электрлік бүріккіш	2
15	Кептіру шкаф пеш	2
16	Түсті металл шиналарды иілу үшін гидравликалық СББ машинасы	1
17	Құрама жәшіктер	10
18	Әмбебап дәнекерлеу инверторы	2
19	Құрал-сайман жиынтығы бар құрал-сайман арба	10
20	Лазер деңгейі	6

«КӘСІПОРЫНДАР МЕН АЗАМАТТЫҚ ҚҰРЫЛЫСТАРДЫҢ ЭЛЕКТР ЖАБДЫҚТАРЫН МОНТАЖДАУ ЖӘНЕ БАПТАУ» ОҚУ ЖАБДЫҚТАРЫНЫҢ ҮЛГІЛІК ЖИЫНТЫҒЫ



Алынған жабдықтар атап өтетін болсақ, «Кәсіпорындар мен азаматтық құрылыстардың электр жабдықтарын монтаждау және баптау» оқу жабдықтарының үлгілік жиынтығы бұл - орта және техникалық және кәсіптік оқу орындарында оқу процесінде «Өнеркәсіптік кәсіпорындардың электрмен жабдықтау жүйелерін монтаждау, пайдалану, жөндеу» пәндерін оқу кезінде қолдану үшін және біліктілікті арттырудың салалық оқу орталықтарында оқыту процесінде қолдануға да пайдаланылады.

ҚОСЫМША ЖАБДЫҚТАРЫ МЕН АСПАПТАРЫ БАР ҚҰРАЛ-САЙМАН ШКАФЫ

«Қосымша жабдықтары мен аспаптары бар құрал-сайман шкафы» құралдар мен аспаптарды сақтауға арналған.



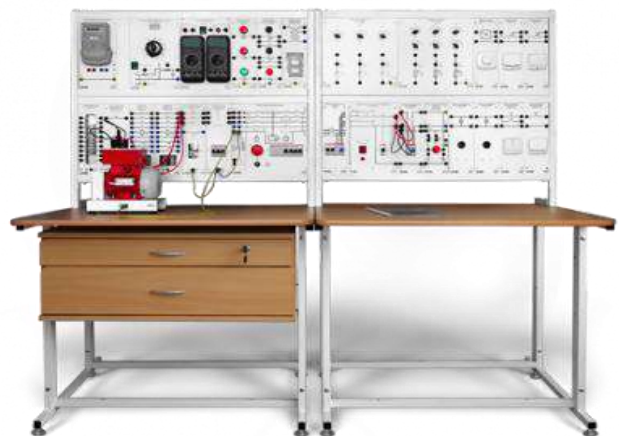
«ЭЛЕКТРОМОНТАЖ ЖӘНЕ ЖӨНДЕУ, КӘСІБИ ДЕҢГЕЙ» ОҚУ ЖАБДЫҒЫНЫҢ ЖИЫНТЫҒЫ

Электр монтаждау жұмыстарын орындау, техникалық құжаттаманы оқу, схема мен оның параметрлерін жобалау, жиілік түрлендіргіштерін және бағдарламаланатын логикалық контроллерлерді қолдану бойынша практикалық тәжірибе алуға мүмкіндік береді, сонымен қатар іздеуге және жоюға мүмкіндік береді.



«КӘСІПОРЫНДАР МЕН АЗАМАТТЫҚ ҚҰРЫЛЫСТАРДЫҢ ЭЛЕКТР ЖАБДЫҚТАРЫН МОНТАЖДАУ ЖӘНЕ БАПТАУ» ОҚУ ЖАБДЫҚТАРЫНЫҢ ҮЛГІЛІК ЖИЫНТЫҒЫ

Бұл орта және арнаулы оқу орындарында оқу процесінде «Өнеркәсіптік кәсіпорындардың электрмен жабдықтау жүйелерін монтаждау, пайдалану, жөндеу» пәндерін оқу кезінде қолдану үшін пайдаланады. жинақ кәсіптік-техникалық мекемелерде және біліктілікті арттырудың салалық оқу орталықтарында оқыту процесінде пайдалану үшін де қолданылады.



«ЭЛЕКТРОМОНТАЖДАУ ҮСТЕЛІ» ОҚУ-ЗЕРТХАНАЛЫҚ ЖАБДЫҚ ЖИЫНТЫҒЫ

«Электромонтер/электромонтаждау» мамандығы бойынша студенттерді дайындау және тұрмыстық және өнеркәсіптік электр тізбектерін құрастыру бойынша практикалық жұмыстарды жүргізу. "Электромонтаждық жұмыстар" құзыреттілігі үшін. өлшемдері: 1800 x 910 x 850 мм артық емес. салмағы: 70 г аспайды. электрмен жабдықтау: 3 x 380 в, 50гц желіден тұтынылатын қуат: 5 кВт артық емес.



ЖҮК КӨТЕРГІШ ҚҰРЫЛҒЫЛАР

Кіру ақпараты: 5 дискретті (2 кабинаны көтеру/түсіру, 3-есікті ашу). шығулар ақпараттық: 9 дискретті (4-соңғы қабатты, 1-кез келген есіктің ашық күйі+кезекті тоқтату түймесі, 3 шақыру түймесі немесе қабатты кабиналар, 1-авариялық шақыру түймесі); 1 ұқсас (кабинадағы жүктің салмағы).



ЭЛЕКТР МАШИНАЛАРЫ ЖӘНЕ ӘМБЕБАП АЙНЫМАЛЫ ТОК МАШИНАСЫ БАР 1,5 КВТ ЭЛЕКТР ЖЕТЕГІ

Зертханалық стенд «Электр машиналары», «Электр машиналары және электр жетегінің негіздері», «Электр жетегінің негіздері», «Электр жетегінің теориясы», «Автоматтандырылған электр жетегі», «Электр жетектерін басқару жүйелері» пәндерін оқитын орта арнайы және оқу орындарының әртүрлі мамандықтарының студенттерін оқытуға арналған.



НОУТБУК

Ноутбук Intel Core i7 9300h процессоры. Кем дегенде 1012 ГБ SSD SSD және одан жоғары. Экранның күңгірт жабыны, экранның минималды диагоналы 15,6 және одан жоғары. NVIDIA GeForce GTX 1650 Ti дискретті графикалық картасы. DDR4 оперативті жадының түрі, минимум 8 ГБ және одан жоғары, оперативті жадқа арналған слоттардың ең аз саны 2 немесе одан көп. Веб-камера HD-камера. Ең аз 2 USB 3.0 қосқышы және 1 USB Type-C қосқышы және одан да көп. 1 құлақаспап ұясы, 3,5 мм. HDMI. Кіріктірілген динамиктер мен Кіріктірілген микрофон. Дене материалы-қара пластик. Түсі қара. Жылтыр сұр Acer логотипі.



ТЭМР1-НФП-С ЭЛЕКТР МОНТАЖДАУ ЖҰМЫСТАРЫНЫҢ ТЕХНОЛОГИЯСЫ

ТЭМР1-НФП1-С оқу-зертханалық жабдығының жиынтығы үй – жайдың монтаждау-табиғи фрагменті үшін базада мынадай оқу тақырыптары бойынша практикум ұйымдастыруға мүмкіндік береді: тұрғын және кеңсе үй-жайларының электр тарату қалқандарының тізбектерін электромонтаждау (жасырын/ашық). электр жарықтандыру тізбектерін электромонтаждау (жасырын/ашық). тұрғын және кеңсе үй-жайларының топтық электр желілерін электромонтаждау (жасырын/ашық).



«ЭЛЕКТРОМОНТАЖ» ҚҰЗЫРЕТТІЛІГІ БОЙЫНША ШЕБЕРХАНА



КТПН 1000 КВА/(6)10 - 0,4 КВ ТРАНСФОРМАТОРЛЫҚ ҚОСАЛҚЫ СТАНЦИЯСЫ



КТПН 1000КВ/10(6)/0,4 үлгісіндегі трансформаторлық қосалқы станция - кернеуі 50 гц, өнеркәсіптік жиілігі 6 немесе 10 кв үш фазалы айнымалы тоқтың электр энергиясын 0,4 кв кернеулі электр энергиясына қабылдау, түрлендіру және тарату үшін қызмет ететін тұйық/өтпелі үлгідегі екі трансформаторлық қосалқы станция.

ТАЛШЫҚТЫ- ОПТИКАЛЫҚ ЛАЗЕРЛІК СТАНОК

Талшықты-оптикалық лазерлік станок екі ауыстырылатын жұмыс беті және парақты. металды кесуге арналған қорғаныс камерасы бар жоғары қуатты талшықты лазерлік станоктар.



«ЖАС МАМАН» ЖОБАСЫМЕН КЕЛГЕН ҚҰРАЛ-ЖАБДЫҚТАР – КОЛЛЕДЖ ШЕБЕРХАНАСЫНДА



ЭЛЕКТРОМОНТАЖ ЖӘНЕ ЖӨНДЕУ ОҚУ ЖАБДЫҚТАРЫ



«КӘСІБИ ОҚЫТУҒА АРНАЛҒАН ТӨМЕН КЕРНЕУЛІ ТАРАТУ ЖӘШІГІ» СТЕНДІ



«Жас маман» жобасымен алынған құрал-жабдықтарды мамандықтар бойынша оқу үрдісінде қолдану және енгізу – бұл білім алушылар үшін автоматтандыру, бағдарламалау, монтаждау саласы бойынша құзыреттілігін арттыруға және білік пен дағдыны қалыптастыруға мүмкіндік береді.



Білім және ғылым министрінің 2019 жылғы 8 сәуірдегі №139 бұйрығымен құрылған «Жас маман» жобасын іске асыру жөніндегі комиссия шешімімен Soprano Group (Финляндия) оқу бағдарламасы негізінде «Электрмен қамтамасыз ету» мамандығына «Контакт» ЖШС әлеуметтік әріптестермен бірлесе оқу бағдарламасы жасақталып, алынатын құрал-жабдықтар мен жұмыс берушінің талабына сай кәсіптік модульдер анықталды.

**ЖОБАНЫҢ ШЕТЕЛДІК СЕРІКТЕСІ (ФИНЛЯНДИЯ) ҰСЫНҒАН БІЛІМ БЕРУ
БАҒДАРЛАМАЛАРЫ НЕГІЗІНДЕ ӨЗІРЛЕНГЕН БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАЛАРЫН
ЕНГІЗУ**

Білім беру ұйымының атауы	Шетелдік серіктестің білім беру бағдарламасының атауы	ТЖКБ жіктеуіш бойынша мамандық	"Жас маман" жобасы аясында білім алушыларды оқу жылдары бойынша қабылдау			
			2021-2022		2022-2023	
			9 кл	11 кл және ТЖКБ	9 кл	11 кл және ТЖКБ
"Н. Бекбосынов атындағы Маңғыстау энергетикалық колледжі" МКҚК	Soprano Group (Финляндия)	07130200 Электрмен қамтамасыз ету (салалар бойынша) 4S07130202 - Техник- электрик	25		75	

**Soprano Group (Финляндия) оқу бағдарламасы негізінде жасақталған оқу
бағдарламасы негізінде Жас маман» жобасы бойынша алынған құрал-
жабдықтарымен білім алушылардың құзыреттілігін қалыптастыру**

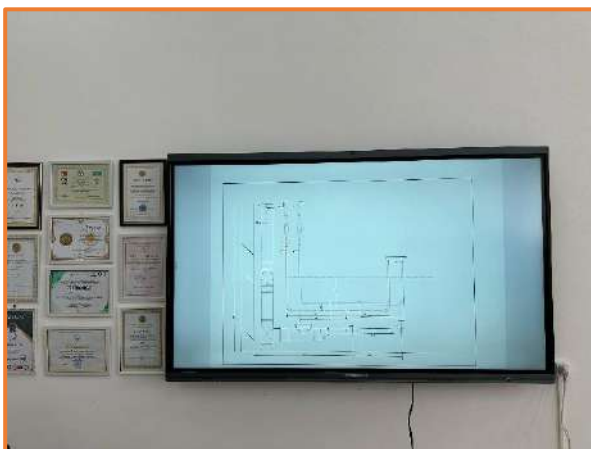
Оқыту құралы	Қамтылатын модульдер
«Электр машиналары және әмбебап айнымалы ток машинасы бар 1,5 кВт электр жетегі» зертханалық стенді	КМ 01. «Электр монтаждау жабдықтарына дайындық жұмыстарын жүргізу»
«Кәсіби оқытуға арналған төмен кернеулі тарату жәшігі» стенді	КМ 02. «Жарық және жарықтандыру желілерін монтаждау»
«Электромонтаж» құзыреттілігі бойынша WorldSkills - ке дайындауға арналған «Электромонтаж» шеберханасы	КМ 01. «Электр монтаждау жабдықтарына дайындық жұмыстарын жүргізу» КМ 02. «Жарықтандыруды электромонтаждау бойынша дайындық жұмыстарын орындау» КМ 05. «Электр жабдықтарына дайындық жұмыстарын ұйымдастыру, жүргізу»

«Электромонтаж және жөндеу, кәсіби деңгей" WSR +тулбокс оқу жабдығы»	КМ 03 «Кабельдерді, күштік желілерді монтаждау» модулі
«Трансформаторлық қосалқы станция» стенды	КМ 04 «Тарату құрылғылары мен екінші реттік тізбектерді монтаждау»
«Электрмонтаждау үстелі» оқу-зертханалық жабдық стенді	КМ 05 «Электр жабдықтарына дайындық жұмыстарын ұйымдастыру жүргізу» КМ 07 «Кабельдерді, күштік желілерді пайдалану, техникалық қызмет көрсету» КМ 08 «Тарату құрылғылары мен екінші реттік тізбектерді пайдалану»
Жүк көтергіш құрылғысы стенды	КМ 06 «Жарық және жарықтандыру желілерін пайдалану, техникалық қызмет көрсету»
«Кәсіпорындар мен азаматтық құрылыстардың электр жабдықтарын монтаждау және баптау» үлгілік оқу жабдығы	КМ 06 «Жарық және жарықтандыру желілерін пайдалану, техникалық қызмет көрсету» КМ 07 «Кабельдерді, күштік желілерді пайдалану, техникалық қызмет көрсету» КМ 08 «Тарату құрылғылары мен екінші реттік тізбектерді пайдалану»
Электр монтаждау жұмыстарының технологиясы» стенді құрылғылары мен екінші реттік тізбектерге жөндеу жүргізу	КМ 08 «Тарату құрылғылары мен екінші реттік тізбектерді пайдалану»

«ЖАС МАМАН» ЖОБАСЫ АЯСЫНДА «ЭЛЕКТРОМОНТАЖДЫҚ ЖҰМЫСТАР» ҚҰЗЫРЕТТІЛІГІ БОЙЫНША



ИНТЕРАКТИВТІ ТАҚТА



Интерактивті тақталар білім беру процесін тиімдірек және қызықты етіп ұйымдастыру үшін қажет.

- Көрнекілік және интерактивтілік
- Оқу процесін жеңілдету
- Оқушылардың белсенді қатысуы
- Ақпараттық-коммуникациялық технологияларды қолдану
- Қашықтықтан оқыту

Интерактивті тақталар заманауи білім беруді инновациялық деңгейге көтеруге мүмкіндік береді.

НОУТБУКТЕР



Ноутбук білім беру процесінде ақпаратты өңдеу, презентациялар дайындау, онлайн сабақ өткізу және оқу материалдарына қол жеткізу үшін қажет.

КОМПЬЮТЕРЛІК КАБИНЕТТЕР (12+1)

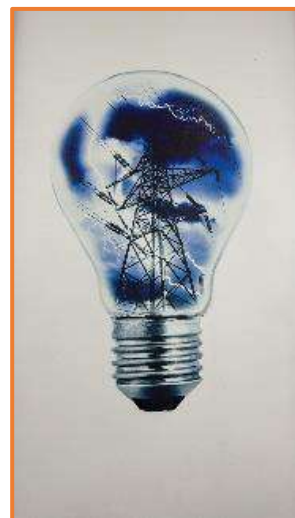


IT дағдыларын дамыту, пәндерді заманауи технологиялар арқылы оқыту кабинеттері

ИНТЕРАКТИВТІ БЕЙНЕЖАЗБА СТУДИЯСЫ



ОҚУ КАБИНЕТТЕРІНДЕГІ 3D СТЕНДТЕР



Кабинеттерге арналған 3D стендтер білім алушыларға оқу материалдарын көрнекі түрде көрсету, тақырыпты жақсы түсіну және қызығушылықты арттыру үшін қажет.

ҚҰЗЫРЕТТІЛІКТЕР БОЙЫНША ЖАБДЫҚТАР ЖИЫНТЫҒЫ:

«ЭЛЕКТРОНИКА»



«Электроника» жабдықтары
Электрондық схемаларды құрастыру, талдау және техникалық дағдыларды дамыту үшін қажет.

«МОБИЛЬДІ РОБОТОТЕХНИКА»

«Мобильді робототехника» жабдықтары
Роботтарды бағдарламалау, жинақтау және басқару арқылы инновациялық ойлау мен техникалық дағдыларды дамыту үшін қажет.



«САНТЕХНИКА ЖӘНЕ ЖЫЛЫТУ» – «ROTHENBERGER» ЖАБДЫҚТАРЫ



Сантехникалық және жылыту жүйелерін құрастыру, жөндеу және техникалық қызмет көрсету дағдыларын игеру үшін қажет. Rothenberger — бұл Германиялық әлемге әйгілі бренд, ол сантехника, жылыту, салқындату және газ жүйелері бойынша кәсіби құрал-жабдықтар шығарады. Rothenberger — сантехника және жылыту саласындағы сенімді көмекші. Колледжде студенттерге өндірістік машықтарды үйренуге мүмкіндік береді.



LED ЭКРАН



КОНФЕРЕНЦ-ЗАЛҒА АРНАЛҒАН ЖАБДЫҚТАР



ИНТЕРАКТИВТІ ТРИБУНА



АҚПАРАТТЫҚ КИОСК



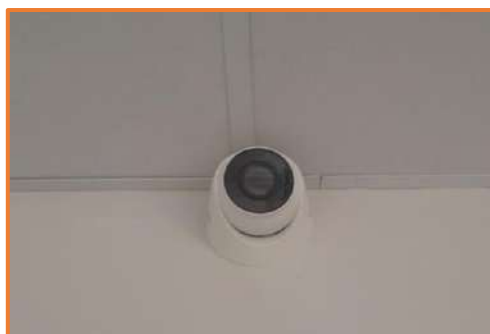
ВИДЕОТАҚТА



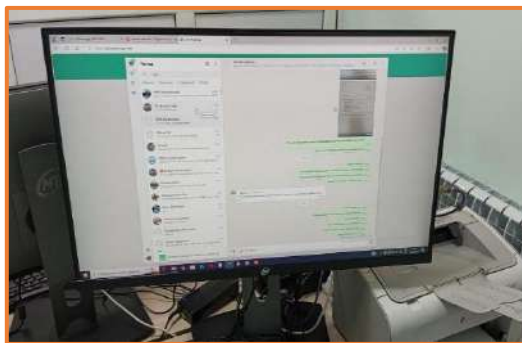
ЖАҢАДАН АШЫЛҒАН «07130500- ЖАҢАРТЫЛАТЫН ЭНЕРГЕТИКА» МАМАНДЫҒЫ БОЙЫНША: СТЕНДТЕР



БЕЙНЕБАҚЫЛАУ КАМЕРАЛАРЫ



ТЕЛЕДИДАР МЕН МОНИТОР



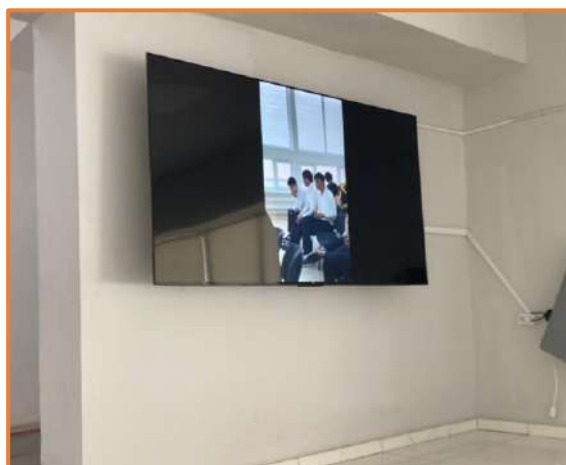
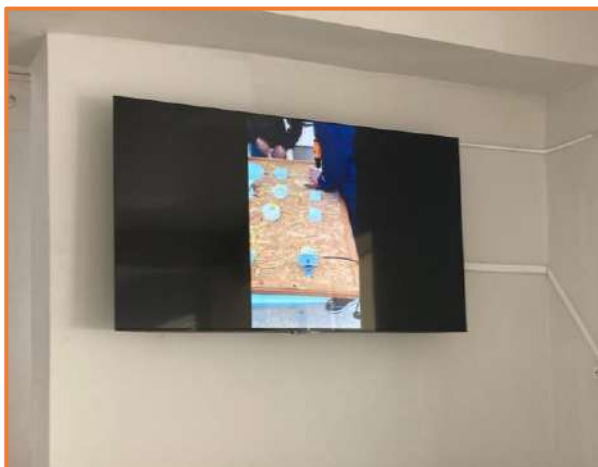
ТЕННИС ҮСТЕЛІ



БІЛІМ АЛУШЫЛАР ОРЫНДЫҒЫ, ПАРТАСЫ



ТЕЛЕДИДАР



ЖЕРДЕ ТҰРАТЫН СУ ДИСПЕНСЕРЛЕРІ

