

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.07.14 14:55

Регистрационный номер

17856

Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.14 14:55

Код и наименование специальности:

07130700 Электромеханикалық жабдықтарға техникалық қызмет көрсету, жөндеу және пайдалану (түрлері және салалары бойынша)

Код и наименование квалификации/квалификаций:

3W07130701 Электр жабдықтарын монтаждаушы
4 S07130704 Техник-электромеханик

Регион:

Ақтөбе облысы

Организация ТИППО (Разработчик):

ШЖҚ "Ақтөбе Жоғары политехникалық колледжі" МКК

Партнеры-разработчики:

"KEGOC" АҚ, "Энергосистема" ЖШС, "АЭМК Жарық" ЖШС, "Кернеу АТ" ЖШС

Цель ОП:

Электр қуатын өндіру, беру және тарату кезінде іске қосылған электромеханикалық жабдықтарға техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстарын қамтамасыз ете алатын мамандарды дайындау

Уровень по НРК:

3
4

Уровень по ОРК:

3-4

Профессиональный стандарт (при наличии):

" Электр жабдығына қызмет көрсету, монтаждау және баптау", Қазақстан Республикасының "Атамекен" Ұлттық Кәсіпкерлер палатасы Басқарма Төрағасы орынбасарының 24.06.2020№ 132;

"Электр желілерінің қосалқы станцияларына қызмет көрсету", Қазақстан Республикасының "Атамекен" Ұлттық Кәсіпкерлер палатасы Басқарма Төрағасы орынбасарының 18.12.2019 ж. №255 бұйрығына №42 қосымша.

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

Электромонтаж

Форма обучения:

күндізгі

База образования:

негізгі орта білім

Язык обучения:

мемлекеттік

Общий объем кредитов:

240

Дата рассмотрения ОП на методическом (учебно-методическом/научно-методическом) совете организации образования об одобрении паспорта ОП (выписка из протокола заседания) с согласованием работодателя и/или индустриального совета:

05.04.2022 ж.

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

KZ29LAA00025481

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

026\029

Дата прохождения специализированной аккредитации по данной специальности (при наличии):

-

Отличительные особенности ОП:

-

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

Наименование		Результаты	Объем
№ модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	дисциплины	кредитов/часов
ЖБП 1.Математика	Математика пәнін оқыту нәтижелері жалпыадамзаттық құндылықтар мен ұлттық мәдениеттің үздік дәстүрлері негізінде білім алушылардың зияткерлік дамуы, білімін жалғастыру, сабақтас пәндерді оқу үшін физика, механика және басқа да салаларда практикалық қолдануда қажетті техникалық қызметте қолдану үшін математикалық білімді игеру болып табылады. Жаратылыстану-математикалық бағыттағы математикада келесі бөлімдер қарастырылған: «Функция, оның қасиеттері мен графигі», «Тригонометриялық функциялар»,		6/144

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>«Көпмүшелер», «Математикалық статистика және ықтималдық теориясы», «Дәрежелер мен тамырлар. Күш функциясы», «Экспоненциалды және логарифмдік функциялар», «Функция шегі және үздіксіздік», «Туынды және оны қолдану», «Антидерибативті және интеграл», «Күрделі сандар», «Дифференциалдық теңдеулер», «Стереометрия аксиомалары. Кеңістіктегі параллелизм және перпендикулярлық», «Кеңістіктегі тікбұрышты координаталар жүйесі және векторлар», «Көпбұрыштар», «Айналу денелері және олардың элементі», «Денелер көлемі».</p>	
ЖБП 2.Информатика	<p>Жаратылыстану ғылымы ретінде информатика жалпы білім алушылардың логикалық, алгоритмдік, сондай - ақ программалау арқылы білім алушыларға әр түрлі тапсырмаларды шешуді үйрету мақсатында компьютердің жұмыс істеуінің негізгі қағидаларын түсіндіреді. Есептеуіш платформалар негізінде басқарылатын электрондық құрылғыларды құру, программалаудың тәсілдерімен білім алушылардың ойлау қабілетін қалыптастырады. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Ақпараттық және программалық қамтамасыз ету», «Деректерді ұсыну», «Ақпараттық процесстер мен жүйелер», «Ақпараттық объектілерді құру және түрлендіру», «Қосымшаларды әзірлеу», «Компьютерлік желілер</p>	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
ЖБП 3.Қазақ тілі	<p>және ақпараттық қауіпсіздік»</p> <p>Тіл туралы қалыптасқан білім негізінде сөйлеу қызметінің барлық түрлері (тыңдау, сөйлеу, оқу және жазу) бойынша функционалдық сауаттылықты әр түрлі деңгейдегі құралдарды пайдалану нормаларын ескере отырып және оларды қарым-қатынастың әртүрлі салаларында өнімді сөйлеу әрекетін жандандыруды жетілдіреді. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады:</p> <p>"Толеранттылық және ұлтаралық мәдениеттер диалогы. Лексика және сөйлеу мәдениеті", " Қазіргі әлемдегі Физика: табиғатта мүмкін және мүмкін емес. Лексика. Синтаксис және тыныс белгілері", " Сандық технологиялардың бүгіні мен болашағы. Лексика. Морфология. Синтаксис және тыныс белгілері", " Өмір үшін Биотехнология. Лексика. Морфология. Синтаксис және тыныс белгілері", " Энергияның Ғаламдық мәселелері. Лексика. Морфология. Синтаксис және тыныс белгілері", " Экология: Мұнай және ядролық өнеркәсіп. Сөйлеу мәдениеті. Морфология. Синтаксис", " Жастар мәдениеті: жас ұрпақтың мәселелері. Фразеология және сөйлеу мәдениеті. Морфология. Синтаксис және тыныс белгілері", " Экономика және оның қоғамдағы рөлі. Синтаксис және тыныс белгілері", " Ғылым және этика: киборгтар мен клондар. Лексика. Синтаксис және тыныс белгілері. Стилистика".</p>	3/72
ЖБП 4.Қазақ әдебиеті	Білім алушының дүниетанымының	2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>қалыптасуына ықпал етеді, әртүрлі салалардағы ақпаратты пайдалануға мүмкіндік береді: Әлеуметтік-мәдени, әлеуметтік-экономикалық, әлеуметтік-құқықтық, ғылыми-техникалық, оқу-кәсіптік, жалпы әлемдік білім беру кеңістігінде бағдарлауға көмектеседі. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: "Артық адамдар", "Біздің заманымыздың кейіпкері", "Адам және құқық", "Отбасылық құндылықтар", "Өзгерістер дәуіріндегі адам", "Тоталитарлық режим дәуіріндегі адам", "Адамдардың тағдырындағы соғыс", "Адамгершілік таңдау тақырыбы".</p>	
ЖБП 5.Орыс тілі және орыс әдебиеті	<p>Орыс тілі мен әдебиетін кіріктіре оқыту негізінде тілдік дағдыларды жетілдіруге, тілдік нормаларды сақтауға, еркін сөйлеу және сауатты жазу дағдыларын дамытуға, мемлекеттік тілге құрметпен қарауды қалыптастыруға ықпал етеді. Пәннің мазмұны: "Еңбек нарығы және сұраныс", "Отандық өнеркәсіп өнімі", "Қазақ киносы мен театрының заманауи келбеті", "Ұлттық экологиялық мәдениет", "Мұхит-тіршілік ету орны", "Ұлттық таным және мерекелер", "Сауда және көмек: екі жақты шарттық сауда", "Гендерлік бұқаралық ақпарат құралдарындағы образ", "Жер планетасындағы қауіпті қалдықтар", "Әлеуметтік теңсіздік: адам құқығы және көмек", "Жастар денсаулығы - қоғам байлығы", "Цифрлық технологияларды пайдаланудағы теңсіздік", "қоғам және Заң", "Қазіргі қоғамдағы</p>	5/120

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>әлеуметтік теңсіздік", " Экология. Мұнай және атом индустриясы", " тіл. Өнер. Әдебиет", " Қоғамдағы жұмыссыздық мәселесі", "Тәуелсіз елдің өткені мен болашағы", "Ұлттық театр – өнер орталығы", "Туризм: Экотуризм", "Әлемдегі ерлер мен әйелдердің құқықтары мен теңдігі", " Жастар проблемаларының проблемалары-, "Жаһандық проблемалар: көші-қон саясаты", "Толеранттылық - халық бірлігі", "Ұлт мұраттары – Ұлттық қауіпсіздік", "Бос уақыт – қоғам дамуының көрсеткіші" тақырыптарында өрбіді.</p>	
ЖБП 6.Шет тілі	<p>Пән білім алушының әртүрлі аудиториямен тиімді қарым-қатынас жасауға мүмкіндік беруге бағытталған. Студент: контекстен таныс емес лексиканың көркем әдебиетінің кең ауқымын түсіне алады; тиісті деңгейде еркін сөйлеу, дәлдік, сөз екпіні, интонация және формалдылық деңгейде, гипотеза жасау үшін құрдастарымен сөйлесіп, пікірлер, пікірлер мен жауаптар айта алады. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: « Legend or Truth», «Natural Disasters», «Virtual reality», «Organic and non-organic worlds», «Reading for pleasure», «Capabilities of human brain», «Breakthrough technologies», «Space X», «Making connections in biology», «Investigate and report on animal world bats eagles bees and dolphins», « Human brain», «Investigate and report on timekeeping devices/Science video», «Work and inventions», «STEM», «Reading for Pleasure», «Recent advances in technology», « Independent project», «The clothes of chemistry».</p>	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
ЖБП 7.Қазақстан тарихы	Білім алушының дүниетанымының қалыптасуына ықпал етеді, әртүрлі салалардағы ақпаратты пайдалануға мүмкіндік береді: Әлеуметтік-мәдени, әлеуметтік-экономикалық, әлеуметтік-құқықтық, ғылыми-техникалық, оқу-кәсіптік, жалпы әлемдік білім беру кеңістігінде бағдарлауға көмектеседі. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады:" Артық адамдар", "Біздің заманымыздың кейіпкері", "Адам және құқық", "отбасылық құндылықтар", "Өзгерістер дәуіріндегі адам", "Тоталитарлық режим дәуіріндегі адам", "Адамдардың тағдырындағы соғыс", "Адамгершілік таңдау тақырыбы".	4/96
ЖБП 8.Өзін -өзі тану	[1] Лист1!\$ С\$36	3/72
ЖБП 9.Дене тәрбиесі	Физикалық қасиеттер мен психофизикалық қабілеттерді жетілдіру, салауатты өмір салты қағидаларын сақтау, спортпен шұғылдану дағдыларын қалыптастыру	6/144
ЖБП 10.Алғашқы әскери және технологиялық дайындық	Әскери қызмет және әскери істер туралы білімді, қаруды, жеке қорғаныс құралдарын (противогаз, респиратор) қолдану, алғашқы медициналық көмек көрсету бойынша практикалық дағдыларды қалыптастыру.	4/96
ЖБП 11.Физика	Білім алушылардың ғылыми дүниетанымдық негіздерін, әлемнің жаратылыстанымдық-ғылыми бейнесін тұтастай қабылдауын, өмірде маңызды практикалық мәселелерді шешуде табиғат құбылыстарын бақылау, жазу, талдау қабілеттерін	6/144

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>қалыптастырады. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерді қамтиды: «Механика», «Жылу физика», «Электр және магнетизм», «Электромагниттік тербелістер», «Электромагниттік толқындар», «Оптика», «Салыстырмалы теорияның элементтері», «Кванттық физика», «Нанотехнология және наноматериалдар», «Космология»</p>	
ЖБП 12.Химия	<p>Практикалық-бағдарланған білімді, химия ғылымының тұжырымдамаларын, теориялары мен заңдарын меңгерудің қалыптастырылатын құзыреті; табиғатта, зертханада, өндірісте және күнделікті өмірде болып жатқан химиялық құбылыстарды бақылау және түсіндіру біліктерін меңгеру; қауіпсіздік техникасы ережелерін сақтай отырып, практикалық сабақтарда заттармен және зертханалық жабдықтармен жұмыс істеу біліктерін дамыту. Олар негізгі химиялық заңдардың қалыптасуына, Бейорганикалық заттардың жіктелуі мен номенклатурасына, атомның құрылымы мен Д.И. Менделеевтің периодтық заңына, ерітінділер мен тотығу реакцияларына ықпал етеді; негізгі химиялық ұғымдар, химиялық қосылыстардың құрамы мен қасиеттері, д. и. Менделеевтің химиялық элементтерінің периодтық жүйесінің ерекшеліктері, тотығу реакцияларының мәні. Есеп түрін анықтау, оны шешу алгоритмін құру және есептеу есептерін шешу кезінде химиялық заңдарды</p>	5/120

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>қолдану; кез келген элемент атомының электрондық конфигурациясын жазу; реакция ағымының бағытын оның термодинамикалық параметрлері бойынша анықтау; белгілі бір жағдайларда жылдамдық константасын және Ле-Шателье принципін пайдалану; ерітінділердің әртүрлі концентрацияларын есептеу және анықтау, электролиттік диссоциация теңдеулерін, алмасу, гидролиз реакцияларының молекулалық және иондық теңдеулерін құру, зертханалық зерттеулер мен химиялық заттарды талдау жүргізудің тотығу-тотықсыздану реакцияларын теңестіру; кәсіби мәселелерде құзыретті болу химия саласында; органикалық қосылыстар құрылысы теориясының негізгі ұғымдарын білу, органикалық қосылыстардың құрылымдық формулаларын құра білу және оларға атау беру; органикалық қосылыстар формуласын анықтау міндеттерін шеше білу. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: "Зат бөлшектері", "Химиялық реакциялардың жүру заңдылықтары", "Айналамыздағы Химия", "Химия және өмір".</p>	
ЖБП 13.Дүниежүзі тарихы	<p>Білім алушының дүниетанымының қалыптасуына ықпал етеді, әртүрлі салалардағы ақпаратты пайдалануға мүмкіндік береді: Әлеуметтік-мәдени, әлеуметтік-экономикалық, әлеуметтік-құқықтық, ғылыми-техникалық, оқу-кәсіптік, жалпы әлемдік білім</p>	2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>беру кеңістігінде бағдарлауға көмектеседі. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: "Артық адамдар", "Біздің заманымыздың кейіпкері", "Адам және құқық", "Отбасылық құндылықтар", "Өзгерістер дәуіріндегі адам", "Тоталитарлық режим дәуіріндегі адам", "Адамдардың тағдырындағы соғыс", "Адамгершілік таңдау тақырыбы".</p>	
ЖБП 14.Биология	<p>Табиғаттың даму заңдылықтары мен адамның қоршаған ортадағы рөлі туралы түсінік қалыптастырады; табиғаттың дамуы мен жұмыс істеу заңдылықтарын жаңа білім алуға, оларды әрі қарай кеңейту мен тереңдетудің негізі мен құралы ретінде қолданады; білім жүйесі мен ғылыми дүниетаным негіздерін игеру барысында сыни және шығармашылық ойлау қабілеттерін, зерттеу дағдыларын қалыптастырады; айналасындағыларға еркін жүруге мүмкіндік береді, этикалық мәселелерге байланысты тәуелсіз шешім қабылдауға дайын, қоғамның әлеуметтік өміріне және еңбек қызметіне жеке қатысуға мүмкіндік беретін бастамашыл тұлғаның қасиеттерін және өздігінен білім алуға қажетті зияткерлік қабілеттерін қалыптастырады. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерді қамтиды: "Молекулалық биология және биохимия", "Жасуша биологиясы", "Қоректену", "Заттардың тасымалдануы", "Тыныс алу", "Бөліп</p>	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	шығару", "Жасушалық цикл", "Көбею, Өсу және даму", "Тұқымқуалаушылық пен өзгергіштік заңдылықтары", "Эволюциялық даму", "Селекция негіздері", "Тірі организмдердің әртүрлілігі", "Координация және регуляция", "Қозғалыс", "Биомедицина және биоинформатика", "Биотехнология", "Биосфера, экожүйе, популяция", "Экология және адамның қоршаған ортаға әсері".	
БМ 1 Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН.1.1 Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау	5/120
	ОН.2.2 Физикалық қасиеттер мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру	7/168
БМ 2. Ақпараттық- коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН.2.1.Ақпараттық- коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру	1/24
	ОН.2.2.Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб- порталдардың қызметтерін пайдалану	2/48
БМ 3.Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН.3.1.Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру	0,25/6
	ОН.3.2.Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процестерді талдау және бағалау	0,5/12
	ОН.3.3.Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің "жасыл" экономикаға көшуінің негізгі міндеттерін түсіну	0,25/6
	ОН.3.4.Қазақстан Республикасында	0,75/18

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру	
	ОН.3.5.Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау	0,25/6
БМ 4.Қоғам мен еңбек ұжымында әлеуметтену және бейімделу үшін әлеуметтік ғылымдар негіздерін қолдану	ОН 4.1.Төзімді және белсенді жеке ұстанымды қалыптастыратын моральдық-адамгершілік құндылықтар мен нормаларды түсіну	1/24
	ОН.4.2.Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну	1/25
	ОН.4.3.Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру	0,5/12
	ОН.4.4.Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру	0,5/12
КМ 1. Кәсіби қызметті орындау кезінде еңбекті қорғау мен қауіпсіздік техникасын қолдану	ОН.1.1 Жұмысқа кірісер алдында, жұмыс кезінде, төтенше жағдайларда және жұмыс соңында қауіпсіздік талаптарын сақтау	4/96
	ОН.1.2. Зардап шеккендерге алғашқы медициналық көмек көрсету	1/24
	ОН.1.3. Жұмысшылардың өрт қауіпсіздігі талаптарын сақтау	1/24
КМ 2.Электр жабдығын монтаждауға дайындау (нөлдік циклды орындау)	ОН.2.1.Электр жабдықтарын монтаждауға дайындау кезінде электротехниканың негізгі заңдарын қолдану	3/72
	ОН.2.2. Қарапайым монтаждау және такелаж жұмыстарын базалық дайындауды жүзеге асыру.	1/24
	ОН.2.3. Техникалық сызбалар мен электр сызбаларын оқып, бөлшектердің контурларын сызу.	3/72
	ОН.2.4.Электр жабдықтарының негізгі құрылымдары мен жұмыс принциптерін; материалдарды,	2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	олардың құрылымы мен қасиеттерін ажырату.	
	ОН.2.5.Аспаптардың, құрал саймандардың, бақылау-өлшеу аспаптарының жарамдылығын тексеру.	1/24
КМ 3.Монтаждау жұмыстарын орындау	ОН.3.1.Электр жабдықтарына қызмет көрсету.	3/72
	ОН.3.2. Ішкі электр тізбектерін монтаждау жұмыстарын орындау.	6/144
	ОН.3.3. Электр машиналары мен басқару аппараттарын монтаждау.	5/120
	ОН.3.4. Бағдарламаланатын логикалық контроллерді қолдану.	3/72
КМ 4. Электр жабдықтарын жарамды және жұмысқа жарамды күйде ұстау	ОН.4.1.Жабдықтың жай-күйін тексеруді жүргізу	2/48
	ОН.4.2.Жедел ауыстырып қосуды орындау	1/24
	ОН.4.3.Электр жабдықтарына ағымдағы (ұсақ) және жоспарлы жөндеу жүргізу	7/168
	ОН.4.4. Жедел-техникалық құжаттаманы жүргізуді жүзеге асыру	2/48
КМ 5.Жабдықтарды жөндеуге дайындау	ОН.5.1.Электромеханикалық жабдықты ағымдағы қызмет көрсетуге және жөндеуге дайындау	2/48
	ОН.5.2.Электр машиналары мен механизмдеріне техникалық қызмет көрсету және жөндеу.	4/96
	ОН.5.3.Электрмеханикалық жабдықтардың апаттары мен ақауларын жою және алдын алу.	4/96
КМ 6. Заманауи, дәстүрлі және озық технологияларды пайдалана отырып, өнеркәсіптік және	ОН.6.1.Дәстүрлі технологияларды қолдана отырып, өнеркәсіптік және азаматтық ғимараттардың электр жабдықтарын орнатуды жүзеге асыру	6/144

Наименование № модуля/дисциплины		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	азаматтық ғимараттардың электр жабдықтарын монтаждау		
		ОН.6.2.Заманауи және озық технологияларды қолдана отырып, өнеркәсіптік, қоғамдық және тұрғын үй ғимараттарының электр жабдықтарын орнату.	6/144
	КМ 7. Электромеханикалық жабдықтарды техникалық пайдалану және жөндеу жұмыстарын жүргізеді	ОН.7.1.Материалдарды слесарлық- механикалық өңдеуді орындау	3/72
		ОН.7.2.Цех ішіндегі желілер мен жарық беретін электр қондырғыларын техникалық пайдалану мен жөндеуді жүргізу.	3/72
		ОН.7.3.Кабельдік және әуе желілерін техникалық пайдалану мен жөндеуді жүргізу.	3/72
		ОН.7.4.Электр машиналары мен іске қосу-баптау аппаратурасын техникалық пайдалану мен жөндеуді жүргізу.	2/48
		ОН.7.5.Трансформаторлардың электр жабдықтарын техникалық пайдалануды және жөндеуді жүргізу	6/144
	КМ 8.Технологиялық жабдықтың және техникалық құрылғылардың техникалық жай-күйін тексеру	ОН.8.1.Қолданыстағы электр жабдықтарының жағдайын бағалау.	2/48
		ОН.8.2.Тексеруді және сынауды орындау	4/96
		ОН.8.3.Электр жабдықтарын баптау және реттеуді жүргізу	4/96
		ОН.8.4. Техникалық құрылғыларды	6/144

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		тексеру.	
	КМ 9. Өндірісті ұйымдастыру және жоспарлау	ОН.9.1. Команда жұмысын үйлестіру	2/48
		ОН.9.2. Ішкі электр тізбектерін монтаждау жұмыстарын орындау	3/72
		ОН.9.3. Электр машиналары мен басқару аппараттарын монтаждау	2/48
		ОН.9.4. Бағдарламаланатын логикалық контроллерді қолдану	2/48
	КМ 10. Техникалық және жедел қызмет көрсетуді ұйымдастыру	ОН.10.1.Экологиялық, сәулет және нормативтік талаптарға сәйкес құрылымдық бөлімшелер үшін электр жабдықтарын жөндеуді, реттеуді және қызмет көрсетуді ұйымдастыру кестесін жасау.	5/120
		ОН.10.2.Жұмыс өндірісіне нарядпен, өкіммен жұмысты ресімдеу.	4/96
		ОН.10.3.Жөндеу жұмыстарына техникалық құжаттаманы ресімдеу.	3/72
	КМ 11. Қорғау құралдарының күрделі құрылғылары мен автоматика және телемеханика аспаптарындағы схемаларды реттеуді және ақауларды жоюды ұйымдастыру	ОН.11.1.Электр жабдықтарын баптау және реттеу әдістерін қолдану.	4/96
		ОН.11.2.Жалпы станциялық құрылғылар мен қашықтықтан жабдықтарды баптауды орындау.	7/168
		ОН.11.3.Релелік қорғаныс пен автоматиканы ретке келтіруді жүргізу және орындау.	7/168
		ОН.11.4. Өндірістік бөлімшенің негізгі техникалық-экономикалық көрсеткіштерін есептеуді орындау.	6/144
	Дипломдық жобалау	-	6/144

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
Аралық, қорытынды аттестаттау	-	12/288