

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.06.29 10:56

Регистрационный номер

15593

Дата обновления паспорта ОП:

2022.06.29 10:57

Код и наименование специальности:

07160100 Радиоэлектронды көлік жабдықтарын пайдалану және техникалық қызмет көрсету (көлік түрлері бойынша)

Код и наименование квалификации/квалификаций:

4S07160102 Техник-электроншы

Регион:

Алматы қ.

Организация ТипПО (Разработчик):

" Алматы мемлекеттік жаңа технологиялар колледжі" МКҚК

Партнеры-разработчики:

« Эгида GROUP» ЖШС, « ROYAL CARS» ЖШС

Цель ОП:

Көлік құралдарының электр және электронды жүйелерін басқаруды, қызмет көрсетуді, диагностикалауды, жөндеуді жүзеге асыратын көліктік радиоэлектрондық жабдыққа техникалық қызмет көрсетуде білікті мамандарды дайындау.

Уровень по НРК:

4

Уровень по ОРК:

4

Профессиональный стандарт (при наличии):

" Өзге де автокөлік құралдарын диагностикалау, техникалық қызмет көрсету және жөндеу", "Атамекен" ҚР ҰКП 20.12.2019 ж №256 бұйрығына № 49-қосымша, "Электрониканы техникалық сүйемелдеу" техникалық қолдау көрсету", "Атамекен" ҚР ҰКП 24.12.2019 ж. № 259 бұйрығына № 41 қосымша.

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

(WSC2017_WSSS33_Automobile_Technology) « Жеңіл автокөліктерге жөндеу және техникалық қызмет көрсету» құзыреттілігі

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:

28.03.2022 ж.

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

№ 0059574

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

№ 001, №002

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

01.07.2019 ж.

Отличительные особенности ОП:

-

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/час
	ЖБП 1. Математика	Функциясы, оның құрылымы мен сызбасы, тригонометриялық функция, көпмүшеліктер, математикалық статистика және мүмкіндіктер теориясы, шырай мен түбірі, шырай функциясы, көрсетімдік және логарифмиялық функция, функцияның шегі мен үздіксіздігі, туынды және оның қолдануы, алғашқы интеграл, комплексті сандар, дифференциальды уравнения, стереометрияның аксиомдары, кеңістіктегі параллель және перпендикуляр, тікбұрышты координат жүйесі мен кеңістіктегі векторлар, көпбұрыштылар, көзғалыс денелер және оның элементтері, дене көлемі оқытылады.	8/192
	ЖБП 2. Информатика	Аппаратты және бағдарламалық қамтамасыз ету, мәліметті ұсыну, ақпараттық үрдістер мен жүйелер оқытылады, ақпараттық объектілерді құру	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/час
	және қайта жасау , қосымшаларды дайындау, компьютерлік желі және ақпараттық қауіпсіздік оқытылады.	
ЖБП 3. Қазақ тілі	Көпшілік алдында сөйлеудің әртүрлі жанрларындағы монологиялық мәлімдеме, қарым-қатынас жағдайына сәйкес нормативтік тұрғыдан тілдік құралдарды сыни бағалау және таңдау оқытылады.	3/72
ЖБП 4. Қазақ әдебиеті	Адамның рухани құндылықтары, өмірдің әлеуметтік-мәдени, әлеуметтік-экономикалық, ғылыми-техникалық, оқу-кәсіби салаларында қарым-қатынас жасау үшін қажетті тыңдау, сөйлеу, оқу, жазу дағдылары оқытылады.	3/72
ЖБП 5. Орыс тілі және әдебиеті	Өмірдің әлеуметтік-мәдени, әлеуметтік-экономикалық, ғылыми-техникалық, оқу-кәсіби салаларында қарым-қатынас жасау үшін қажетті коммуникативтік құзыреттілік, тыңдау, сөйлеу, оқу, жазу дағдылары оқытылады.	5/120
ЖБП 6. Шетел тілі	Апатты жағдайлар, виртуальды шынайлық, органикалық және органикалық емес тамақ, әлемнің атақты жазушылары, адам миының мүмкіндіктері, алдыңғы технологиялар, ғарыш, биологиямен байланыс, жануарларды зерттеулер әлемі, адамның миі, адамзат өнертапқыштары, нанотехнология, технология саласындағы соңғы жетістіктері , киім туралы оқытылады.	5/120
ЖБП 8. Өзін-өзі тану	Жеке тұлғаның қалыптасуы, түсіну жолы, қоғамдағы өмір, адамзат әлемі оқытылады.	3/72
ЖБП 9. Дене тәрбиесі	Дене шынықтыру мәдениетін білу, жеңіл атлетика, спорт ойындары, гимнастика, ұлттық спорт ойындарының түрлері оқытылады.	3/72
ЖБП 10. Алғашқы әскери және технологиялық дайындық	Қазақстан Республикасының қарулы күштері- әскери қызметтің құқықтық негіздері, Қарулы күштердің жалпы әскери жарғы, Қазақстан Республикасының басқа	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/час
	әскери және әскери қалыптасуы , тактикалық және атыс дайындығы , саптық дайындық, әскери топография және әскери робототехника негіздері, өмір қауіпсіздігі мен ақпараттық технологиялар негіздері, әскери- далалық жиын (жастар) және медициналық дайындық негіздері (қыздар) оқытылады.	
ЖБП 11. Физика	Механика заңдары, жылулық физика, электр және магнетизм, электромагнитті тербелістер мен толқындар, қатысымдық теорияның элементтері , оптика, квантты физика, нанотехнология және наноматериалдары, космология оқытылады.	7/168
ЖБП 12. Химия	Заттардың бөлшектері, мерзімділікті, химиялық реакциялардың өту заңдылықтары, химиялық реакцияның элементтері, металдар мен құймаларды алу, 12 принципі «Жасыл химия», углеводородтар, ареналар, қышқыл қосындыларының бірігуі , азотқұрамдас органикалық бірігулер, майлар, СМС, углеводтар оқытылады.	7/168
ЖБП 13. География	Географиялық зерттеулер әдісі, картография мен геоинформатика, табиғат қолдану және геоэкология, геоэкономика, геосаясат, елтану адамзаттың ауқымды мәселелері оқытылады.	3/72
ЖБП 14. Дүниежүзі тарихы	Өркениет: даму ерекшеліктері, қоғамдағы этникалық және әлеуметтік процестері , мемлекет тарихы, соғыс және революция, мәдениет, өркениеттің дамуы: даму негіздері, саяси - құқықтық процестер, қоғамдық-саяси идеялардың дамуы , білім мен ғылымның дамуы оқытылады.	3/72
ЖГП 1. Кәсіби қазақ тілі	Кәсіби сөйлеу мәдениеті, мамандыққа кіріспе, күнделікті қолданыстағы терминдер, ауызша және жазбаша жұмыстарын орындау, диалог жүргізу оқытылады.	3/72

№ Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/час
ЖГП 2. Кәсіби шетел тілі	Болашақ мамандығы, электр табиғаты, электр және магнетизм, электрқозғалтқыштар және генераторлар, асинхронды қозғалтқыштар, электр өлшемдері оқытылады.	3/72
ЖГП 3. Дене шынықтыру	Жеңіл атлетика, спорт ойындары, гимнастика, ұлттық спорт ойындарының түрлері, қысқы спорт түрлері оқытылады.	10/240
ӘЭП 1. Мәдениеттану	Мәдениеттану теориясының негізгі сұрақтары, әлемдік мәдениет және өркениет, отандық мәдениеттің теориясы және тарихы, мәдениеттің даму жолындағы әлемдік діннің рөлі оқытылады.	1/24
ӘЭП 2. Философия негіздері	Философия, тарихтың қалыптасуы және философияның дамуы, қазақ философиясы, философияның теориялық және методологиялық негіздері, әлеуметтік философия, философияның ауқымды мәселелері оқытылады.	1/24
ӘЭП 3. Құқық негіздері	Мемлекет туралы негізгі түсініктер, құқық және мемлекеттік-құқықтық құбылыстар, құқық саласының негіздері оқытылады.	1/24
ӘЭП 4. Политология және социология негіздері	Политология ғылым ретінде, саяси ғылымның қалыптасу кезеңдері мен дамуы, политология және социология қоғамдық пәндер ретінде оқытылады.	1/24
ӘЭП 5. Экономика негіздері	Экономикалық теорияның негіздері, микроэкономика негіздері, макроэкономикаға кіріспе, әлемдік экономика оқытылады.	1/24
ЖКП 1. Мемлекеттік тілде іс қағаздарын жүргізу	Жұмысқа орналасу кезінде құжаттарды ресімдеу тәртібі, құжаттарды жасау, есепке алу, сақтау және пайдалану қағидалары, еңбек және ұжымдық шарттарды ресімдеу оқытылады.	2/48
ЖКП 2. Сызу және инженерлік графика	Сызбалардың графикалық безендірілуі, проекциялық сызбаның негіздері, техникалық сызу оқытылады.	3/72
ЖКП 3. Техникалық механика негіздері	Теориялық механика, материалдардың беріктігі, машина бөлшектері оқытылады.	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/час
ЖКП 4. Электротехниканың теориялық негіздері	Электротехника және электроника негіздері, электронды техниканың жұмыс режимдері, тұрақты токтың электр тізбектері, магнит өрісі және электромагниттік индукция, бір фазалы айнымалы токтың электр тізбектері, үш фазалы айнымалы токтың электр тізбектері, электрлік тізбектері. - синусоидалы токтар мен кернеулер оқытылады.	3/72
ЖКП 5. Электронды техника	Жартылай өткізгішті құрылғылар, электровакуумдық құрылғылар, оптоэлектрондық құрылғылар, термоэлементтер, интегралды схемалар, құрастыруға, орнатуға және бөлшектеуге арналған әртүрлі үлгідегі электронды жабдықтардың құрылғылары оқытылады.	2/48
ЖКП 6. Материалтану, электррадиоматериалдары және радиокомпоненттері	Диэлектрлік материалдар, өткізгіш материалдар, магниттік материалдар, сымдар мен кабельдер, резисторлар, конденсаторлар, электр сызбаларының элементтері оқытылады.	2/48
ЖКП 7. Метрология, стандарттау және сертификациялау	Метрология негіздері, стандарттау, сертификаттау, өлшеу принциптері мен әдістері, автомобиль электр жабдығын диагностикалау және жөндеуде эталондарды пайдалану, әртүрлі үлгідегі электронды жабдықты құрастыру, монтаждау және демонтаждау үшін бақылау-өлшеу аспаптары, жұмыс істеуін тексеру тәртібі орнатудан кейін техникалық өндірушінің құжаттамасына сәйкес электрондық жабдықтар оқытылады.	2/48
ЖКП 8. Есептеу техникасы	Біз санау жүйелерін, логикалық элементтерді және комбинациялық құрылғыларды, ақырлы автоматтарды, регистрлер мен санауыштарды, АЦП, ЦАП түрлендіргіштерін, микропроцессорлық жүйелерді зерттейміз, аналогтық және цифрлық құрылғыларға және электрондық жабдық блоктарына қызмет көрсетуді жүзеге асырамыз, аналогтық және	2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/час
	цифрлық құрылғылар мен электрондық жабдықтарды диагностикалау алгоритмдері оқытылады.	
ЖКП 9. Автоматика және басқару	Автоматты басқару жүйелерін, автомобильдерді басқару жүйелері оқытылады.	3/72
ЖКП 10. Менеджмент	Менеджмент, ұйымдастыру және менеджерлер, негізгі басқару функциялары, ұйымдық процестер оқытылады.	1/24
ЖКП 11. Еңбекті қорғау	Автомобиль көлігі кәсіпорындарында, жұмыс орындарында еңбекті қорғауды ұйымдастыру, қоршаған ортаны қорғауды ұйымдастыру жұмыстары оқытылады.	1/24
ЖКП 12. Сала экономикасы	Кәсіпорын халық шаруашылығы жүйесінде, кәсіпорынның экономикалық ресурстарында, кәсіпорынның өндірістік-ұйымдастыру құрылымында, кәсіпорынның шаруашылық механизмінде, қаржылық нәтижелері және шаруашылық қызметінің тиімділігі оқытылады.	3/72
ЖКП 13. Радиоаппаратураның қоректендіру көздері	Сызықтық қоректендіру көздері, коммутациялық қоректендіру көздері, химиялық ток көздері, олардың конструкциясы, жұмыс істеу принципі, қолданылуы оқытылады.	3/72
ЖКП 14. Импульсті техника	Импульстік сигналдар, сызықтық тізбектердегі өтпелі процестер, логикалық алгебра, логикалық элементтер, флип-флоптар, мультивибраторлар оқытылады.	2/48
АП 1. Автомобиль құрылысы	Автомобиль қозғалтқыштары, беріліс қорабы, шассиі, шанағы, кабинасы, басқару механизмдері, механизмдері, жүйелері, іштен жанатын қозғалтқыштың тораптары мен бөлшектері, көлік құралының беріліс қорабының тораптары мен тораптары, рульдік басқару, көлік тежеу жүйесі оқытылады.	4/96
АП 2. Радиотехникалық тізбектер мен сигналдар	Ақпаратты беру принциптері, жиынтық параметрлері бар сызықтық тізбектер, тербелістерді генерациялау, электрлік	2/48

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/час
		сигналдарды түрлендіру, үлестірмелі параметрлері бар сызықтық тізбектер оқытылады.	
	АП 3. Радиоқабылдағыш құрылысы	Радио қабылдау негіздерін үйреніңіз. радиожілік жолдары, аралық радиожілік жолдары, детекторлар, қазіргі радиоқабылдағыштардың детекторларының схемасы оқытылады.	4/96
	АП 4. Теледидар мен ақпараттық бейне негіздері	Телевизиялық хабар тарату сигналдарының сипаттамасы, телебағдарламалардың – хабар таратудың қалыптасу жолы, теледидар қабылдағыштарының құрылымы, түрлі-түсті теледидар жүйелері оқытылады.	3/72
	АП 5. Антенналар мен жоғары толқынды жиелік құрылғылар	Радиожүйелер мен құрылғылардағы тарату желілері, радиотолқындардың таралуы, әртүрлі типтегі антенналар оқытылады.	2/48
	АП 6. Сигналдарды қалыптастыру және беру, сигналдарды қабылдау және өңдеу	Сигналдарды генерациялау мен таратудың негізгі мәселелері, модуляция әдістері, ақпарат теориясының негізгі түсініктері, кодтау әдістері, таралу спектрінің сигналдары (комплекс), көп арналы жүйелердегі сигнал генерациясы, тербелістерді генерациялау оқытылады.	2/48
	АП 7. Радиолокация мен радионавигацияның теориялық негіздері	Біз радиолокациялық және радиолокациялық жүйелер туралы жалпы ақпаратты, радиолокациялық сигналдарды анықтауды, нысаналардың қозғалысының координаттары мен параметрлерін өлшеу әдістерін, радиолокациялық жүйелердің индикаторлық құрылғыларын, радиолокациялық станциялар мен жүйелердің құрылымын, радионавигация негіздерін, спутниктік навигация жүйелері оқытылады.	2/48
	АП 8. Байланыс жүйелері мен құрылғылары, көлік қауіпсіздігі	Көліктегі қауіпті заттарды анықтауға арналған құрылғылар, көліктердегі, спутниктік навигациялық жүйелер мен байланыстардағы қауіптермен күресу нысандары мен әдістері, күзет бекеттерінің құрылымы оқытылады.	2/48

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/час
	АП 9. Радиоэлектронды жабдыққа қызмет көрсету, диагностикалау және жөндеу	Электрондық жабдықтың сенімділігі, электронды автоматты басқару жүйелерін диагностикалау, электронды жүйелердің элементтерін сынау, борттық жүйелерге қызмет көрсету негіздері оқытылады.	4/96
	АП 10. Көліктің электрлік құрылғысы	Автомобильді электрмен жабдықтау жүйесі, іске қосу жүйесі, тұтану жүйесі, жарықтандыру және жарық сигнализациясы жүйесі, ақпараттық-диагностикалық жүйе, көмекші құрал-жабдықтар, автомобильдің электр тізбектері, коммутациялық жабдықтар туралы оқытылады.	4/96
	АП 11. Көліктік радиоэлектрондық жабдықты техникалық пайдалану	Соңғы үлгідегі автомобиль электронды жүйелерінің сенсорлары, автомобиль қозғалтқышын электронды басқару, белсенді және пассивті қауіпсіздік жүйелері, мамандандырылған вагонның борттық жүйелері, автомобильдік мультиплексті ақпарат беру жүйелері, электр көліктері оқытылады.	4/96
	ДО 1. Бақылау - диагностикалық және сынақ жабдықтары	Электрондық жүйелер мен пайдаланылған газдардың уыттылығын диагностикалау құралдары, шассиді тексеруге арналған бақылау-диагностикалық стендтер, диагностикаға арналған қосымша жабдықтар туралы оқытылады.	1/24
	ӨТ 1.1. Кіріспе практика (мамандыққа кіріспе)	Көлік радиоэлектроникасымен жұмыс істеудің негізгі бағыттары оқытылады.	2/48
	ӨТ 1.2. Слесарь тәжірибесі	Металдарда слесарь жұмыстарының барлық түрлері орындалады, құрал-жабдықтарды орнатуға қажетті құралдарды, арматураларды, құрылғыларды пайдаланады және олардың жарамдылығын тексереді.	1/24
	ӨТ 1.3. Станоктық тәжірибесі	Негізгі операциялар токарлық және фрезерлік станоктарда, сүргілеу және тегістеу жұмыстарында орындалады.	3/72
	ӨТ 1.4. Радионы өңдеу тәжірибесі	Электрлік және радиомонтаж жұмыстарының әртүрлі түрлері зерттеледі және орындалады, әртүрлі типтегі электронды жабдықтың құрылғыларын,	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/час
	<p>блоктарын және құрылғыларын құрастыру, монтаждау және демонтаждау үшін технологиялар, техникалық жабдықтар мен жабдықтар пайдаланылады, әртүрлі типтегі электрондық жабдықтың құрылғыларын басқару құрастыру, монтаждау және демонтаждау жұмыстары орындалады.</p>	
ӨТ 1.5. Электррадио өлшеу тәжірибесі	<p>Өлшеу әдістері мен әдістері зерттеледі, электрлік өлшемдер орындалады, әртүрлі типтегі электронды жабдықты құрастыру, орнату және демонтаждау жұмыстары орындалады.</p>	3/72
ӨТ 1.6. Ақпараттық технологияға машықтандыру	<p>Диагностикалық бағдарламалық қамтамасыз етудің, бақылау-диагностикалық аппаратураның түрлері зерттеледі, әртүрлі типтегі электронды жабдықтың құрылғыларын, блоктарын және құрылғыларын құрастыру, монтаждау және демонтаждау үшін жобалық құжаттаманы оқиды және пайдаланады.</p>	3/72
ӨТ 1.7. Автомобильді электрмен жабдықтау тәжірибесі	<p>Коммутациялық және қорғаныс құралдарын диагностикалау, жөндеу және техникалық қызмет көрсету, ток көздерін диагностикалау, жөндеу және техникалық қызмет көрсету жүргізіледі. оталдыру жүйелерін диагностикалау, жөндеу және техникалық қызмет көрсету, электр қозғалтқышын іске қосу жүйелерін диагностикалау, жөндеу және техникалық қызмет көрсету, диагностикалау, ақпараттық-өлшеу жүйелерін жөндеу және техникалық қызмет көрсету, диагностикалау, жарықтандыру жүйелерін, жарық және дыбыс дабылдарын жөндеу және техникалық қызмет көрсету, диагностика, жөндеу және техникалық қызмет көрсету қосымша электр жабдықтарына қызмет көрсету, электр жабдықтарындағы ақауларды іздеу жұмыстары орындалады.</p>	9/216
ӨТ 2.1. Көлік электрондық	Көліктік радиоэлектрондық жабдықты	23/552

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/час
	жабдықтарына техникалық қызмет көрсету, диагностикалау, жөндеу бойынша тәжірибе	диагностикалау негіздері өз құзыреті шегінде электрондық жүйелердің элементтерін сынау, құрылғылардың, блоктардың және электрондық жабдықтың құрылғыларының параметрлерін реттеу жұмыстары орындалады.	
	ӨТ 2.2. Компьютерлік диагностикаға машықтану	Іштен жанатын қозғалтқыштардың, электр жабдықтарының жүйелерін диагностикалау, ыңғайлылық, жүріс механизмінің диагностикасы, автомобиль кузовының параметрлерін диагностикалау, электронды бұйымдардың тетіктері мен блоктарын сынау үшін бақылау-өлшеу құралдары мен жабдықтарды таңдау және олардың параметрлері мен сипаттамаларын өлшеу, электрондық жабдықтың әртүрлі түрлерін сынау жұмыстары орындалады.	6/144
	ӨТ 2.3. Көліктік радиоэлектрондық жабдықты пайдалану және жөндеу бойынша тәжірибе	Электрондық техникадағы ақауларды жоюдың жалпы принциптері, радиодыбыс, бейнежазбаны қайта шығаратын жабдыққа техникалық қызмет көрсету және жөндеу, инверторларға, кернеу түрлендіргіштеріне техникалық қызмет көрсету және жөндеу, автокөліктің электронды басқару блогын техникалық пайдалану, қосымша жабдықты қосу және ақауларын жою, пайдаланылған газдардың уыттылығын азайту жүйелеріне техникалық қызмет көрсету және жөндеу жұмыстары орындалады.	15/360
	ӨТ 3. Диплом алды тәжірибе	Дипломдық жұмыс (жоба) тақырыбы бойынша практикалық материалды жинау, өңдеу және қорытындылау Дипломдық жұмыс тақырыбы бойынша статистикалық мәліметтер мен практикалық материалды талдау.	9/216
	ДЖ 1. Дипломдық жобалау	Дипломдық жұмыстың (жобаның) тақырыбы бойынша қорытындыларды, үлгілерді, ұсыныстар мен ұсыныстарды тұжырымдауды орындау. Дипломдық жұмысты (жобаны) белгіленген талаптарға	6/144

№	Наименование модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/час
		сәйкес ресімдеу.	
	Аралық, қорытынды аттестаттау	-	8/192