

Паспорт образовательной программы

Дата регистрации в Реестре

2022.07.18 15:39

Регистрационный номер

18566

Дата обновления паспорта ОП:

2022.07.18 15:40

Код и наименование специальности:

07160400 Темір жол көлігінің көтергіш-көлік, құрылыс-жол машиналары мен механизмдерін техникалық пайдалану

Код и наименование квалификации/квалификаций:

4S07160403 Техник-механик

Регион:

Ақтөбе облысы

Организация ТипПО (Разработчик):

« Ақтөбе облысының білім басқармасы» мемлекеттік мекемесінің «Ақтөбе көлік, коммуникация және жаңа технология колледжі» мемлекеттік коммуналдық қазыналық кәсіпорны

Партнеры-разработчики:

« Теміржол жөндеу» ЖШС филиалы «ЖМС Ақтөбе»

Цель ОП:

Темір жол көлігінің көтергіш-көлік, құрылыс-жол машиналары мен механизмдерін техникалық пайдалануда білікті мамандар дайындау.

Уровень по НРК:

4

Уровень по ОРК:

4

Профессиональный стандарт (при наличии):

жоқ

Профессиональный стандарт WorldSkills (при наличии):

жоқ

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:

04.04. 2022 ж.

Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:

№ KZ94LAA00002583

Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:

№14009091

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

-

Отличительные особенности ОП:

-

Сведения о содержании модулей/дисциплин:

Результаты		
Наименование	обучения/Краткое описание	Объем
№ модуля/дисциплины	дисциплины	кредитов/часов
ЖБП 1. Математика	Байланысты пәндерді оқу, практикалық іс-әрекетте қолдану үшін қажетті математикалық білімді қалыптастырады. Пән келесі бөлімдерден тұрады: «Функция, оның қасиеттері мен графигі», «Тригонометриялық функциялар», «Көпмүшелер», «Математикалық статистика және ықтималдық теориясы», «Дәрежелер мен түбір. Дәрежелік функция», «Көрсеткіштік және логарифмдік функциялар», «Функция шегі және үзділіссіздігі», «Туынды және оны қолданылуы», «Алғашқы функция және интеграл», «Комплекс сандар», «Дифференциалдық теңдеулер», «Стереометрия аксиомалары. Кеңістіктегі параллельдік және перпендикулярлық», «Кеңістіктегі тікбұрышты координаталар жүйесі	8/192

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	және векторлар», «Көпжақтар», «Айналу денелері және олардың элементтері», «Денелер көлемдері».	
ЖБП 2. Информатика	<p>Аппараттық және бағдарламалық қамтамасыз ету, деректерді ұсыну, ақпараттық процестер мен жүйелер, ақпараттық объектілерді құру және түрлендіру, компьютерлік желілер және ақпараттық қауіпсіздік саласындағы білімді, икемдер мен дағдыларды қалыптастырады.</p> <p>Пән: «Аппараттық және программалық қамтамасыз ету», «Деректерді ұсыну», «Ақпараттық процестер мен жүйелер», «Ақпараттық объектілерді құру және түрлендіру», «Қосымшаларды әзірлеу», «Компьютерлік желілер және ақпараттық қауіпсіздік» сияқты бөлімдерді зерттейді.</p>	2/48
ЖБП 3. Қазақ тілі	<p>Қазақ тілін ана тілі ретінде тани отырып, өмірлік қажеттіліктерінде коммуникативтік әрекеттер түрінде (тыңдалым, оқылым, айтылым, жазылым) сауаттылықпен қолдану, күнделікті өзі еркін қолданып жүрген қарым - қатынас құралынан оны тілдік заңдылықтар негізінде танып - білу дағдыларын қалыптастырады.</p> <p>Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Қазіргі қоғам құндылықтары: мәдениет және өркениет. Сөз мәдениеті», «Индустрияландыру: ұлттық өндіріс. Сөз мәдениеті», «Адамзат дамуының жаһандық мәселелері», «Адам өмірін сақтау. Тілдік жүйе</p>	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	және норма», «Сәулет өнері», «Қазақстан бүгінгі әлемде: Қазақстанның өткені мен келешегі», «Экология: ядролық және мұнай өндірістері», «Қазіргі қоғам: миграция және зияткерлік миграция», «Әлемді өзгерткен өнертабыстар», «Туризм: экотуризм»	
ЖБП 4. Қазақ әдебиеті	Креативті ойлауға бағыттау, ойларын ауызша еркін жеткізуіне және жаза білуіне қолдау көрсету, дәлелдер келтіру, салыстыру және анализ жасау, бағалау дағдыларын қалыптастыру. Білім алушылар әдеби жанрларға эксперимент жасау арқылы драмалық шығарманы проза тілімен, прозаны поэзия тілімен жазу тәсілдерін меңгере алады. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Қалың елім, қазағым», «Қазақтың Қанышы», «Парасат пайымы», «Тарих тағылымы», «Кеңістік пен уақыт», «Зобалаң заман шындығы», «Ғасырлық туынды», «Табиғат және адам»	3/72
ЖБП 5. Орыс тілі және әдебиеті	Орыс тілі мен әдебиетін кіріктірілген оқыту негізінде тілдік дағдыларды жетілдіруге ықпал етеді, коммуникативтік құзыреттілігін қалыптастырады және дамытады, ғылыми-техникалық, көркем-эстетикалық, әлеуметтік салалардағы ақпаратты пайдалануға мүмкіндік береді, жалпы әлемдік білім беру кеңістігінде бағдарлануға көмектеседі. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Туризм: Экотуризм», «Человек и	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>Родина», «Наука и этика», «Планета. Земля. Океаны», «Литература и искусство», «Тема социального неравенства в СМИ и литературе», «Торговля и помощь. Справедливая торговля», «Значение труда в жизни человека и общества», «Показатель развития общества: экология, биоресурсы», «Свободное время как показатель развития общества», «Человек и история», «Энергия будущего. Энергия слова», «Мир и безопасность», «Театр и кино в современном мире», «Высшая ценность – права человека», «Современное общество: миграция».</p>	
ЖБП 6. Шетел тілі	<p>Білім берудің алдыңғы сатысында қол жеткізілген шет тілін меңгерудің бастапқы деңгейін арттырады, студенттердің тұрмыстық, мәдени, кәсіби және ғылыми қызметтің әртүрлі салаларындағы әлеуметтік- коммуникативтік міндеттерді шешу үшін қажетті және жеткілікті коммуникативтік құзыреттілік деңгейін меңгеруіне ықпал етеді. Пәнінің 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», «Independent</p>	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
ЖБП 7. Қазақстан тарихы	<p>project», «The clothes of chemistry».</p> <p>Қазақстанның түрлі тарихи кезеңдердегі этникалық, саяси, әлеуметтік-экономикалық және мәдени дамуының негізгі мәселелерін ұғынуына, оның әлемдік тарихи үдерістегі орны мен рөлін айқындауына; тарихи санасы, азаматтылығы мен патриотизмі бар тұлғаны қалыптастыруға ықпал етеді.</p> <p>Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Өркениет: даму ерекшеліктері», «Этникалық және әлеуметтік процестер», Мемлекет, соғыс және революциялар тарихынан», «. Мәдениеттің дамуы», «Өркениет: экономикалық даму ерекшеліктері», «Саяси-құқықтық процестер», «Қоғамдық-саяси ойдың дамуы», «. Білім мен ғылымның дамуы».</p>	4/96
ЖБП 8. Өзін-өзі тану	<p>Жеке тұлғаның адамгершілік негіздерін қалыптастыруға, оның рухани жетілуіне және өзін-өзі жүзеге асыруына, үйлесімді дамуына ықпал етеді, өзін және басқа адамдарды қабылдауға және түсінуге ықпал етеді, ашықтықтың, әлеуметтік жауапкершіліктің, шығармашылық белсенділіктің және өмірді жағымды қабылдаудың дамуына ықпал етеді. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Таным жолында», «Тұлғаның қалыптасуы», «Қоғамдағы өмір», «Адамзат әлемі».</p>	2/48
ЖБП 9. Дене тәрбиесі	Жалпыадамзаттық мәдениет саласында белсенді	5/120

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>шығармашылық өзін-өзі жүзеге асыруға дайын тұлғаны қалыптастыруға, оқушылардың дене және психикалық денсаулығын нығайтуға деген ынтасын арттыруға, спорттық-ерекше қимыл дағдыларын алуға және дене қабілеттерін дамытуға ықпал етеді. Оқу пәнінің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Дене шынықтыру туралы білім», «Жеңіл атлетика», «Спорттық ойындар», «Гимнастика», «Ұлттық спорт түрлері», «Қысқы спорт түрлері», «Жүзу».</p>	
<p>ЖБП 10. Алғашқы әскери және технологиялық дайындық</p>	<p>Мемлекет қорғанысының негіздері, Қазақстан Республикасы Қарулы Күштерінің тағайындалуы, олардың сипаты мен ерекшеліктері туралы түсініктерді қалыптастырады, әскери қызметке саналы көзқарасты тәрбиелейді, төтенше жағдайларда адамның тіршілік әрекеті қауіпсіздігінің дағдыларын қалыптастырады. Пәнінің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Қазақстан Республикасының Қарулы Күштері – мемлекеттік қауіпсіздіктің кепілі», «Әскери қызметтің құқықтық негіздері», «Қазақстан Республикасы Қарулы Күштерінің, басқа да әскерлері мен әскери құрылымдарының жалпыәскери жарғылары», «Тактикалық дайындық», «Атыс дайындығы», «Саптық дайындық», «Әскери топография», «Әскери роботты техникалардың негіздері», «Өмір қауіпсіздігі және ақпараттық технологиялар негіздері»,</p>	<p>4/96</p>

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
ЖБП 11. Физика	<p>«Технологиялық дайындық».</p> <p>Ғылыми дүниетанымның негіздерін, әлемнің жаратылыстану бейнесін тұтас қабылдауды, табиғат құбылыстарын байқау, талдау және бекіту қабілетін қалыптастыруға ықпал етеді, әлемнің қазіргі физикалық бейнесінің негізін құрайтын іргелі физикалық заңдар мен принциптер туралы білімді, табиғатты ғылыми тану әдістерін дамытуға ықпал етеді. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Механика», «Жылу физикасы», «Электр және магнетизм», «Электромагниттік тербелістер», «Электромагниттік толқындар», «Оптика», «Салыстырмалы теорияның элементтері», «Кванттық физика», «Нанотехнология және наноматериалдар», «Космология».</p>	6/144
ЖБП 12. Химия	<p>Заттар мен олардың өзгерістері, заңдар мен теориялар туралы білім жүйесін қалыптастырады, заттар қасиеттерінің олардың құрамы мен құрылымына тәуелділігін түсіндіреді, химиялық процестерді, заңдар мен олардың заңдылықтарын түсінеді. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Заттардың бөлшектері», «Периодтылық. Химиялық реакциялардың жүру заңдылықтары», «Химиялық реакциялар энергетикасы», «Химия және қоршаған орта», «Химия және өмір».</p>	6/144
ЖБП 13. География	Географиялық кеңістіктің барлық деңгейлерінде туындайтын	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>геоэкологиялық, экономикалық, әлеуметтік, геосаяси және жаһандық проблемаларды шешуге бағытталған білімді, іскерлікті және дағдыларды қалыптастырады. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Географиялық зерттеу әдістері», «Картография және геоинформатика», «Табиғатты пайдалану және геоэкология», «Геоэкономика», «Геосаясат», «Елтану», «Адамзаттың ғаламдық проблемалары».</p>	
ЖБП 14. Биология	<p>Ұйымның әртүрлі деңгейлеріндегі өмірдің мәнін, дамуын және көріністерін түсінуге ықпал етеді. Пәннің мазмұны келесі бөлімдерден тұрады: «Молекулярлық биология және биохимия», «Жасушалық биология», «Қоректену», «Заттардың тасымалдануы», «Тынысалу», «Бөліп шығару», «Жасушалық цикл Көбею», «Тұқым қуалаушылық пен өзгергіштік заңдылықтары», «Эволюциялық даму Селекция негіздері. Тірі ағзалардың алуантүрлілігі», «Координация және реттеу», «Қозғалыс», «Биомедицина және биоинформатика», «Биотехнология», «Биосфера, экожүйе, популяция», «Экология және адам іс- әрекетінің қоршаған ортаға әсері».</p>	3/72
БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.	5/120
	ОН 1.2. Дене қасиеттері мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.	5/120

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	БМ 2. Ақпараттық-коммуникациялық және цифрлық технологияларды қолдану	ОН 2.1. Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар негіздерін меңгеру.	2/48
		ОН 2.2. Ақпараттық-анықтамалық және интерактивті веб-порталдардың қызметтерін пайдалану.	1/24
	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.	0,5/12
		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.	1/24
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.	0,5/12
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.	0,5/12
	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.	2/48
		ОН 4.2. Әлемдік өркениеттегі Қазақстан Республикасы халықтары мәдениетінің рөлі мен орнын түсіну.	1/24
		ОН 4.3. Құқықтың негізгі салалары туралы мәліметтерді меңгеру.	1/24
		ОН 4.4. Әлеуметтану мен саясаттанудың негізгі түсініктерін меңгеру.	1/24
	КМ 1. Стандарттау	ОН 1.1. Электр құрылғыларының	1/24

Результаты		
Наименование № модуля/дисциплины	обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
негізінде сызбалар мен схемаларды орындау	құрылымдық, принципті, функционалды және монтаждық сызбаларын құру.	
	ОН 1.2. Техникалық құжаттаманы ресімдеуде МЕМСТ пен стандарттарды қолдану және кәсіби қызметте салалық стандарттарды басшылыққа алу.	1/24
	ОН 1.3. Электр схемаларын, сигнал беру, орталықтандыру және бұғаттау ұрылғылары элементтерінің шартты белгілерін, электр релелік және электрондық схемаларды құрудың негізгі ережелерін, электротехникалық құрылғыларға техникалық құжаттаманы ресімдеу негіздерін, мемлекеттік стандарт, салалық стандарттар. Бірыңғай жобалық құжаттама жүйесі және бірыңғай технологиялық құжаттама жүйесі негізгі ережелерін меңгеру.	1/24
	ОН 1.4. Электр тізбектеріндегі параметрлерді өлшеу үшін құрылғылар мен қондырғыларды жіктеу.	0,5/12
	ОН 1.5. Өлшеу әдістерін және оларды автоматтандыру тәсілдерін, өлшеу қателігін анықтау әдістемесін және өлшеу құралдарының өлшеу дәлдігіне әсерін меңгеру.	1/24
	ОН 1.6. Стандарттау және метрология негіздерін және өнім сапасын басқаруды қолдану.	0,5/12
КМ 2. Кәсіби қызметте электроника мен микропроцессорлық техниканың, электр өлшемдері және электротехника	ОН 2.1. Электр және электрондық құрылғылардың параметрлері мен элементтерін есептеу.	1/24

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	негіздерін қолдану		
		ОН 2.2. Электр тізбектерін жинау және олардың жұмысын тексеру.	1/24
		ОН 2.3. Электр тізбектерін есептеу және электр энергиясын түрлендіру әдістерін қолдану.	1/24
		ОН 2.4. Электрондық техника құрылғыларының жұмысқа қабілеттілігін орната отырып, электрондық схемалардың негізгі параметрлерін анықтау.	2/48
		ОН 2.5. Электрондық аспаптар мен құрылғыларда болатын физикалық процестердің мәнін, электрондық аспаптарды қосу және электрондық схемаларды құру принциптерін, электрондық техниканың үлгілік тораптары мен құрылғыларын меңгеру.	3/72
		ОН 2.6.Электроника, микроэлектроника және микропроцессорлық техника саласындағы арнайы терминологияларды қолдану.	1/24
		ОН 2.7. Электр сигналдарының параметрлерін әртүрлі типтегі құрылғылармен және аспаптармен электрлік өлшеуді жүргізу және алынған нәтижелердің сапасын бағалау.	1/24
	КМ 3. Еңбекті қорғау нормалары мен техникалық пайдалану ережелерін орындаусақталуын орындау	ОН 3.1. Темір жолдарды техникалық пайдалану және қозғалыс қауіпсіздігі талаптарын орындау.	1/24
		ОН 3.2. Темір жолдарды техникалық пайдалану және қозғалыс қауіпсіздігі талаптарын регламенттейтін нұсқаулықтар мен нормативтік құжаттардың	2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	талаптарын қолдану.	
	ОН 3.3. Темір жолдарды техникалық пайдалану ережелерін, темір жолдардағы сигнал беру жөніндегі нұсқаулықтарды, сигнал беру, орталықтандыру және блоктау құрылғыларын техникалық пайдалану жөніндегі нұсқаулықтарды, Қазақстан Республикасының сигнал беру, орталықтандыру және блоктау құрылғыларына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі жұмыстарды жүргізу кезінде поездар қозғалысының қауіпсіздігін қамтамасыз ету жөніндегі нұсқаулықтарды сақтау.	3/72
	ОН 3.4. Темір жол көлігі қызметкерлерінің жалпы міндеттерін, салалық және лауазымдық нұсқаулықтарды, еңбекті қорғауды, өнеркәсіптік қауіпсіздік пен экологияны орындау.	1/24
КМ 4. Жол машиналарының жүйелері мен механизмдерінің техникалық жағдайын анықтау	ОН 4.1. Жол машиналары ақаулықтарының себептерін анықтау	0,5/12
	ОН 4.2. Машиналар мен механизмдердің ақауларын жою.	2/48
	ОН 4.3. Қажетті майлар мен майларды таңдау.	2/48
	ОН 4.4. Электр қозғалтқышының электр тізбегін құру және қуатын есептеу.	2/48
	ОН 4.5. Кран электр қозғалтқыштарының түрлері мен схемаларын ажырату.	1,5/36

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	КМ 5. Вагонның құрастырылған тораптары мен бөлшектерін бақылау, құрастыру, реттеу, сынау	ОН 5.1. Жол машиналары мен механизмдеріне техникалық қызмет көрсетуді және профилактикалық жөндеуді орындау.	3/72
		ОН 5.2. Машиналық және айнымалы тоқтың электр тізбектерінің параметрлерін анықтау.	1/24
		ОН 5.3. Жол машиналары мен жабдықтарының кинематикалық және негізгі электрлік, гидравликалық және пневматикалық сызбаларын оқу.	2/48
		ОН 5.4. Бақылау-өлшеу құралдары мен құрылғылары мақсаты бойынша қолдану.	1/24
		ОН 5.5. Жол машиналары мен жабдықтарының құрастыру бірліктерін ішінара бөлшектеуді, құрастыруды жүргізу.	3/72
	КМ 6. Жол машиналары мен механизмдерінің электр, пневматикалық және гидравликалық жүйелерінің тораптарын, механизмдерін, жабдықтарын баптау, реттеу және жөндеу	ОН 6.1. Дизель-электрагрегаттарының жұмысын жолға қою.	0,5/12
		ОН 6.2. Жол машиналарының механикалық, электрлік, гидравликалық және пневматикалық жабдықтарының техникалық жағдайын реттеуді жүзеге асыру.	0,5/12
		ОН 6.3. Жол машиналары мен жабдықтарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі жұмыстардың негізгі түрлерін орындау.	1/24
		ОН 6.4. Орташа күрделіліктегі ең	1/24

Наименование № модуля/дисциплины		Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
		көп таралған әмбебап және арнайы құрылғылар мен бақылау-өлшеу құралдарын қолдану.	
		ОН 6.5. Жолмашиналарының жекелеген тораптарын жөндеуді орындау.	1/24
КМ 7. Машиналар мен механизмдерді жұмысқа дайындау		ОН 7.1. Жолмашиналарын қабылдауды орындау.	0,5/12
		ОН 7.2. Жолмашиналарын қабылдау журналын толтыру.	0,5/12
		ОН 7.3. Жұмыс басталар алдында күштік қондырғыларды тексеруді орындау.	1,5/36
		ОН 7.4. Техникалық қызмет көрсетуді жоспарлау.	1,5/36
		ОН 7.5. Жолмашиналарына техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру.	1/24
КМ 8. Стандарттау негізінде сызбалар мен схемаларды орындау		ОН 8.1. Электр құрылғыларының құрылымдық, принципті, функционалды және монтаждық сызбаларын құру.	2/48
		ОН 8.2. Техникалық құжаттаманы ресімдеуде мемлекеттік стандарт пен стандарттарды қолдану және кәсіби қызметте салалық стандарттарды басшылыққа алу.	1/24
		ОН 8.3. Электр схемаларын, сигнал беру, орталықтандыру және бұғаттау құрылғылары элементтерінің шартты белгілерін, электр релелік және электрондық схемаларды құрудың негізгі ережелерін, электротехникалық құрылғыларға техникалық құжаттаманы ресімдеу негіздерін, мемлекеттік стандарт, салалық стандарттар, бірыңғай жобалық құжаттама жүйесі және бірыңғай технологиялық құжаттама жүйесі	1/24

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	негізгі ережелерін меңгеру.	
	ОН 8.4. Электр тізбектеріндегі параметрлерді өлшеу үшін құрылғылар мен қондырғыларды жіктеу.	1/24
	ОН 8.5. Өлшеу әдістерін және оларды автоматтандыру тәсілдерін, өлшеу қателігін анықтау әдістемесін және өлшеу құралдарының өлшеу дәлдігіне әсерін меңгеру.	2/48
	ОН 8.6. Стандарттау және метрология негіздерін және өнім сапасын басқаруды қолдану.	1/24
КМ 9. Кәсіби қызметте электроника мен микропроцессорлық техниканың, электр өлшемдері және электротехника негіздерін қолдану	ОН 9.1. Электр және электрондық құрылғылардың параметрлері мен элементтерін есептеу.	1/24
	ОН 9.2. Электр тізбектерін жинау және олардың жұмысын тексеру.	1/24
	ОН 9.3. Электр тізбектерін есептеу және электр энергиясын түрлендіру әдістерін қолдану.	1/24
	ОН 9.4. Электрондық техника құрылғыларының жұмысқа қабілеттілігін орната отырып, электрондық схемалардың негізгі параметрлерін анықтау.	1/24
	ОН 9.5. Электрондық аспаптар мен құрылғыларда болатын физикалық процестердің мәнін, электрондық аспаптарды қосу және электрондық схемаларды құру принциптерін, электрондық техниканың үлгілік тораптары мен құрылғыларын меңгеру.	1/24
	ОН 9.6. Электроника, микроэлектроника және	1/24

		Результаты	
Наименование	обучения/Краткое описание	Объем	
№ модуля/дисциплины	дисциплины	кредитов/часов	
	микропроцессорлық техника саласындағы арнайы терминологияларды қолдану.		
	ОН 9.7. Электр сигналдарының параметрлерін әртүрлі типтегі құрылғылармен және аспаптармен электрлік өлшеуді жүргізу және алынған нәтижелердің сапасын бағалау.	1/24	
КМ 10. Еңбекті қорғау нормалары мен техникалық пайдалану ережелерін орындау	ОН 10.1. Темір жолдарды техникалық пайдалану және қозғалыс қауіпсіздігі талаптарын орындау.	1/24	
	ОН 10.2. Темір жолдарды техникалық пайдалану және қозғалыс қауіпсіздігі талаптарын регламенттейтін нұсқаулықтар мен нормативтік құжаттардың талаптарын қолдану.	2/48	
	ОН 10.3. Темір жолдарды техникалық пайдалану ережелерін, темір жолдардағы сигнал беру жөніндегі нұсқаулықтарды, сигнал беру, орталықтандыру және блоктау құрылғыларын техникалық пайдалану жөніндегі нұсқаулықтарды, Қазақстан Республикасының сигнал беру, орталықтандыру және блоктау құрылғыларына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі жұмыстарды жүргізу кезінде поездар қозғалысының қауіпсіздігін қамтамасыз ету жөніндегі нұсқаулықтарды сақтау.	3/72	
	ОН 10.4. Темір жол көлігі қызметкерлерінің жалпы міндеттерін, салалық және лауазымдық нұсқаулықтарды, еңбекті қорғауды, өнеркәсіптік	1/24	

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	қауіпсіздік пен экологияны орындау.	
КМ 11. Машиналарға техникалық қызмет көрсету, оның жүйелері мен тораптарының жарамдылығын тексеру	ОН 11.1. Жолмашиналарын пайдалану ережелеріне сәйкес жолмашиналарын тексеруді орындау.	1/24
	ОН 11.2. Машиналардың, оныңжүйелері мен тораптарының жарамдылығын тексеру.	1/24
	ОН 11.3.Тораптар мен бөлшектердің ақаулықтары анықталған кезде профилактикалық жөндеу жүргізу.	2/48
	ОН 11.4. Маневрлік жұмыстарды жүргізу және поездар қозғалысы бойынша нұсқаулықтарды сақтау.	1/24
	ОН 11.5. Поездар қозғалысының қауіпсіздігін толық қамтамасыз ету үшін жұмыстарды ұйымдастыру.	1/24
	ОН 11.6. Маневрлік жұмыс пен поездар қозғалысының қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін көрінетін және дыбыстық сигналдарды қолдану.	1/24
КМ 12. Жол машиналарына қызмет көрсету және басқару	ОН 12.1. Құрылыс, монтаждау және жөндеу-құрылыс жұмыстарын орындау кезінде қолданылатын машиналар мен механизмдерді басқару.	2/48
	ОН 12.2. Машиналар мен механизмдердің ауларын анықтау.	3/72
	ОН 12.3. Жол машиналары мен жабдықтарына техникалық қызмет көрсетуді орындау.	3/72
	ОН 12.4. Теміржол көлігіндегі көтергіш-көлік, жол-құрылыс машиналары мен жабдықтарын сипаттау.	2/48
КМ 13. Жолмашиналарын	ОН 13.1 Жылжымалы құрам	2/48

№ модуля/дисциплины	Наименование	Результаты	
		обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	жұмысқа дайындау	габариттерінің түрлерін ажырату.	
		ОН 13.2. Жол машиналарын көлік жағдайына келтіру ережелерін сақтау.	1/24
		ОН 13.3. Жол машиналарының жай-күйін көзбен шолып қарауды жүргізу.	2/48
		ОН 13.4. Жүйе мен тораптардың жарамдылығын тексеру.	1/24
		ОН 13.5. Машиналарға жанар-жағармай материалдарын құюды тексеру.	1/24
		ОН 13. 6. Сигнал беру және байланыс нұсқауларын орындау.	1/24
	КМ 14. Жол машиналары мен механизмдерін жөндеудің технологиялық процестерін әзірлеу	ОН 14.1. Технологиялық процестерді әзірлеу кезінде конструкторлық құжаттаманы пайдалану.	3/72
		ОН 14.2. Өндірістің техникалық-экономикалық көрсеткіштеріне бағдарлану.	3/72
		ОН 14.3. Өндірістік тапсырманы жоспарлауды орындау.	2/48
		ОН 14.4. Персоналдың жұмыс уақытын және оны есепке алуды ұйымдастыру.	2/48
		ОН 14.5. Жабдықты жөндеуді жоспарлау және ұйымдастыру.	3/72
	КМ 15. Жол машиналары мен механизмдерін дайындау және пайдалану жөніндегі жұмыстарды ұйымдастыру	ОН 15.1. Қолдалынатын жабдықты пайдалану ережелерін бақылау.	2/48
		ОН 15.2. Технологиялық процесс нормаларының бұзылуының алдын алу және жою жөніндегі іс-шараларды әзірлеу.	3/72
		ОН 15.3. Жөндеу жұмыстарының жүргізілуін бақылауды жүзеге	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	асыру.	
	ОН 15.4. Көтергіш-көлік, құрылыс, жол машиналары мен жабдықтарын пайдалану бойынша персоналдың жұмысын ұйымдастыру.	4/96
КМ 16. Жол машиналары мен механизмдерін жұмысқа қабілетті күйде ұстау жөніндегі бөлімшелердің жұмыстарын жүргізу	ОН 16.1. Өндірістік учаскенің жұмысы туралы техникалық және есептік құжаттаманы жасау және ресімдеу.	3/72
	ОН 16.2. Жол машиналары мен механизмдерінің техникалық қызмет көрсету және машина-ауысым құнын есептеу.	5/120
	ОН 16.3. Жол машиналарының ақаулығы кезінде рекламация жасау.	2/48
	ОН 16.4. Жол машиналарын пайдалану жоспарын құру.	4/96
	ОН 16.5. Жөндеу жұмыстары жоспарының кестесін жасау	3/72
	ОН 16.6. Басқарудың негізгі қағидаттары мен әдістерін қолдану.	3/72
	ОН 16.7. Темір жол көлігінің көтергіш-көлік, құрылыс-жол машиналары мен механизмдерін техникалық пайдалану жүйесін дипломдық жоба тақырыбына сәйкес жоспарлау.	9/216
Аралық, қорытынды аттестаттау	-	10/240