

Білім беру бағдарламасының паспорты

Мамандықтың коды және атауы:	«07160400 – Темір жол көлігінің көтергіш-көлік, құрылыс-жол машиналары мен механизмдерін техникалық пайдалану»
Біліктіліктің/біліктіліктердің коды және атауы:	«3W07160401-Жол машиналары мен механизмдерін реттеуші»
Өңір:	Ақтөбе облысы
ТжКОБ ұйымы (әзірлеуші):	Әйтеке би көпсалалы колледжі
Әзірлеуші - серіктестер:	«Ұлттық компания «Қазақстан темір жолы» - «Ақтөбе магистралдық желі бөлімшесі»
Білім беру бағдарламасының мақсаты:	Темір жол көлігінің көтергіш-көлік, құрылыс-жол машиналары мен механизмдерін техникалық пайдалану жұмыстарын жүргізе
ҰБШ бойынша деңгейі:	3
СБШ бойынша деңгейі:	3
Кәсіптік стандарт (бар болса):	"Темір жол көлігінің көтергіш-көлік, құрылыс-жол машиналары мен механизмдерін техникалық пайдалану" №259 Қазақстан Республикасының "Атамекен" Ұлттық Кәсіпкерлер палатасының Басқарма Төрағасы орынбасарының бұйрығы 19 қосымшасынан 20.12.2019 ж
WorldSkills кәсіптік стандарты (бар болса):	жоқ
Оқыту түрі:	Күндізгі
Білім деңгейі:	негізгі орта білім
Оқыту тілі:	мемлекеттік
Кредиттердің жалпы көлемі:	180
Білім беру ұйымының әдістемелік (оқу-әдістемелік, ғылыми-әдістемелік) кеңесінде жұмыс берушінің және/немесе индустриялық кенестің келісімімен білім беру ұйымының паспортын мақұлдау туралы (отырыс хаттамасынан үзінді) қарастырылған	Хаттама № 4, 31.03.2022ж.
Білім беру қызметімен айналысуға арналған лицензияның нөмірі:	№12019523 25.12.2012ж. Ақтөбе облысының білім саласындағы сапаны қамтамасыз ету департаменті
Білім беру қызметімен айналысуға арналған лицензияға қосымшаның нөмірі:	№001, 14.04.2021ж.
Осы мамандық бойынша мамандандырылған аккредиттеуден өту күні (бар болса):	23.12.2020ж.
Білім беру бағдарламасының айрықша ерекшеліктері:	Білім беру бағдарламасы ҚР кәсіби стандарттарының талаптарын ескере отырып, оқыту нәтижелерін бағалаумен модульдік тәсілімен кредиттік технология негізінде әзірленген.

Модульдер/пәндер мазмұны туралы мәліметтер:

№	Модуль/пән атауы	Оқыту нәтижелері/Пәннің қысқаша сипаттамасы	Кредиттер/сағаттар көлемі
1	ЖББП 1 Математика	Функцияны, оның қасиеттерін және графигін, тригонометриялық функцияларды, көпмүшелерді, математикалық статистиканы және ықтималдықтар теориясын, дәрежелер мен түбірлерді, дәреже функциясын, көрсеткіштік және логарифмдік функцияларды, функция шегі мен үздіксіздігін, туынды және оның қолданылуын, қарсы туынды және интегралды, комплекс сандарды, дифференциалдық теңдеулер, стереометрия аксиомалары, кеңістіктегі параллелизм және перпендикулярлық, кеңістіктегі тікбұрышты координаталар жүйесі және векторлар, көп қырлар, айналу денелері және олардың элементтері,	8/192
2	ЖББП 2 Информатика	Компьютердің негізгі принциптері, аппараттық және бағдарламалық қамтамасыз ету, мәліметтерді көрсету, аппараттық процестер мен жүйелер, аппараттық объектілерді құру және түрлендіру, қолданбалы қолданбаларды жасау, компьютерлік желілер мен аппаратты қорғау.	3/72
3	ЖББП 3 Қазақ тілі	Қазіргі қоғам құндылықтары: мәдениет және өркениет. Индустриалдандыру: ұлттық өндіріс. Адамзат дамуының жаһандық мәселелері. Адам өмірін сақтау. 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.	3/72
4	ЖББП 4 Қазақ әдебиеті	Қалың елім, қазағым. Қазақтың Қанышы. Парасат пайымы. Тарих тағылымы. Кеңістік пен уақыт. Зобалаң заман шындығы. Ғасырлық туынды.	3/72
5	ЖББП 5 Орыс тілі және әдебиет	«Толеранттылық және этносаралық мәдениеттер диалогы», «Қазіргі әлемдегі физика», «Цифрлық технологиялар, энергетика, биотехнологиялар», «Экология: мұнай және ядролық индустрия, Жастар мәдениеті, Экономика және оның қоғамдағы рөлі, Ғылым және этика: киборгтар мен клондар. Өзін-өзі дамытуға және өзін-өзі жетілдіруге дайын тұлғаның рухани құндылықтары бөлімдерін талдау негізінде қалыптастырады: Артық адамдар; Біздің заманымыздың қаһарманы; Адам және күкық; Отбасы құндылықтары; Өзгеріс дәуіріндегі адам; Тоталитарлық режим дәуіріндегі адам.	4/96

6	ЖББП 6 Шетел тілі	Тақырыптар бойынша мәтіндік материал негізінде сөздік қорын байыту арқылы коммуникативтік құзыреттіліктерін арттыру: Ғылым және ғылыми құбылыстар; Табиғи апаттар; Виртуалды шындық; Органикалық және бейорганикалық дүние; ләззат алу үшін оқу; Адам миының мүмкіндіктері; Серпінді технологиялар; Space X; Биологиядан байланыс орнату; Жануарлар әлемін зерттеу және есеп беру: жарқанаттар, бүркіттер, аралар және дельфиндер; адам миы; Уақытты өлшеуге арналған аспаптар; Жұмыс және өнертабыстар; Технологиядағы жетістіктер; Химия киімдері.	5/120
7	ЖББП 7 Қазақстан тарихы	Өркениеттің даму ерекшеліктері, этникалық және әлеуметтік процестер, мемлекеттің тарихы, соғыстар мен революциялар, мәдениеттің дамуы, өркениеттің экономикалық даму ерекшеліктері, саяси-құқықтық процестер зерттеледі.	4/96
8	ЖББП 8 Дене тәрбиесі	Жеңіл атлетика, спорттық ойындар, гимнастика, ұлттық спорт түрлері, қысқы спорт түрлері, жүзу негізінде оқушылардың дене шынықтыруы жетілдіріледі.	5/120
9	ЖББП 9 Алғашқы әскери және технологиялық дайындық	Қазақстан Республикасы Қарулы Күштерінің құқықтық негіздері, Қарулы Күштердің жалпы әскери жарғылары, тактикалық, атыс, оқу-жаттығу даярлығы, әскери топография, әскери робототехника негіздері, өмір қауіпсіздігі және ақпараттық технологиялар негіздері, технологиялық дайындық. зерттеледі.	4/96
10	ЖББП 10. Химия	Заттың бөлшектері, периодтылығы, химиялық реакциялардың жүру заңдылықтары, химиялық реакциялардың энергиясы, Жердің химиясы, көміртек және оның қосылыстары, биохимия оқытылады.	6/144
11	ЖББП 11. Физика	Механика, жылу физикасы, электр және магнетизм, электромагниттік тербелістер, электромагниттік толқындар, оптика, салыстырмалылық теориясының элементтері, кванттық физика, нанотехнологиялар және наноматериалдар, космология	6/144
12	ЖББП 12. География	Заттың бөлшектері, периодтылығы, химиялық реакциялардың жүру заңдылықтары, химиялық реакциялардың энергиясы, Жердің химиясы, көміртек және оның қосылыстары, биохимия оқытылады.	3/72

13	ЖББП 13. Дүниежүзі тарихы	Өркениет: зерттеудің теориялары мен әдістері. Өрениеттердің жіктелуі. Әлем өркениеттерінің тарихы. Өркениеттердің өзара әрекеттесуі. Этникалық және әлеуметтік процесстер. Мемлекет, соғыс және революциялар тарихынан. Мәдениеттің дамуы. Өркениет: даму ерекшеліктері. Саяси-құқықтық процесстер. Білім мен ғылымның дамуы.	3/72
14	БМ 1. Дене қасиеттерін дамыту және жетілдіру	ОН 1.1. Денсаулықты нығайту және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау	3/72
		ОН 1.2. Дене қасиеттер мен психофизиологиялық қабілеттерді жетілдіру.	3/72
15	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	1/24
16	БМ 3. Экономиканың базалық білімін және кәсіпкерлік негіздерін қолдану	ОН 3.1. Экономикалық теория саласындағы негізгі мәселелерді меңгеру.	1/24
		ОН 3.2. Кәсіпорында болып жатқан экономикалық процесстерді талдау және бағалау.	0,5/12
		ОН 3.3. Әлемдік экономиканың даму үрдістерін, мемлекеттің «жасыл» экономикаға көшуінің негізгі	0,25/6
		ОН 3.4. Қазақстан Республикасында кәсіпкерлік қызметті ұйымдастыру мен жүргізудің ғылыми және заңнамалық негіздерін меңгеру.	0,75/18
		ОН 3.5. Іскерлік қарым-қатынас этикасын сақтау.	0,5/12
17	КМ 1. Ақпараттық технологияларды пайдалана отырып сызбалар мен схемаларды орындау	ОН 1.1. Сызбалар мен конструкторлық құжаттаманың графикалық ресімделуін орындау.	1/24
		ОН 1.2. Күрделі емес бөлшектер мен механизмдердің тораптары мен бөлшектерін сызу.	1/24
		ОН 1.3. Графикалық есептерді шешу әдістерін қолдану.	1/24
		ОН 1.4. Сертификаттау және метрология саласындағы негізгі терминдер мен анықтамаларды қолдану.	2/48
		ОН 1.5. AutoCAD, Corel, Компас графикалық бағдарламаларының көмегімен сызбаларды орындау.	1/24
		ОН 1.6. Компьютерлік құралдарды қолдана отырып өңдеуді және есептеулерді жүзеге асыру және құжаттарды құру.	1/24
		ОН 1.7. Техникалық құжаттамамен жұмыс істеу кезінде мемлекеттік стандартты және конструкторлық құжаттаманың бірыңғай жүйесін сақтау.	1/24
18	КМ 2. Электротехника, электроника және	ОН 2.1. Электр тізбектерінде болатын процесстердің физикалық мәнін сипаттау.	3/72

	микроэлектрониканың негізгі заңдарын қолдану	ОН 2.2. Берілген шарттар бойынша күрделі емес электр тізбектерінің принциптік схемаларын жинау.	3/72
		ОН 2.3. Желілік және желілік емес электр тізбектеріндегі өтпелі және тұрақты процестерді есептеу әдістерін қолдану.	4/96
		ОН 2.4. Вагонның электр машиналарында электротехниканың негізгі заңдарын, электр тізбектері мен магнит өрістерінің теорияларын қолдану.	3/72
		ОН 2.5. Электр машиналарын жобалау, сынау және пайдалану бойынша практикалық міндеттерді шешу.	4/96
		ОН 2.6. Электр машиналарының қарапайым есептері мен сынақтарын орындау.	2/48
		19	КМ 3. Еңбекті қорғау қағидалары мен нормаларын және техникалық пайдалану қағидаларын сақтау
ОН 3.2. Саланың нормативтік құжаттамасын пайдалану, берілген аймақта қауіпті және зиянды факторларды анықтау.	2/48		
ОН 3.3. Жүру жолында темір жол көлігінде сигнализацияны сақтау	4/96		
ОН 3.4. Темір жолдарды техникалық пайдалану ережесін, сигнал беру жөніндегі нұсқаулықты, пойыздар қозғалысы және маневрлік жұмыс жөніндегі нұсқаулықты орындау.	4/96		
ОН 3.5 Электр тоғынан зардап шеккен адамға алғашқы көмек көрсету және өрт сөндіру құралдарын қолдану, пойыздар қозғалысының қауіпсіздігін қамтамасыз ету, жұмыс жүргізу үшін орындарды қоршау.	5/120		
ОН 3.6. Адамдардың өміріне немесе пойыздар қозғалысының қауіпсіздігіне қатер төндіретін барлық жағдайларда пойызға немесе маневрлік құрамға тоқтау сигналдарын беру.	3/72		
ОН 3.7. Электрлендірілген темір жолдарда болған кезде қауіпсіздік шараларын сақтау, лауазымдық міндеттерді орындау кезінде максатты нұсқаманың талаптарын сақтау.	3/72		
20	КМ 4 Жол машиналары мен механизмдерін реттеуші басқару және қызмет көрсету	ОН 4.1. Жол машиналары мен механизмдерін реттеуші негізгі ақауларын, пайда болу принциптерін және оларды жою тәсілдерін анықтау.	5/120
		ОН 4.2. Жол машиналары мен механизмдерін реттеуші сапарға дайындау тәртібін орындау.	6/144
		ОН 4.3. Жол машиналары мен механизмдерін реттеуші қысқы уақытта қабылдау, қызмет көрсету, қарау және тапсыру ережелері мен тәсілдерін сақтау, локомотивке қызмет көрсету.	5/120

		ОН 4.4. Негізгі отын-жағармай материалдарының сипаттамаларын және олардың мақсаты мен сақтау ережелерін білу.	5/120
		ОН 4.5. Жол машиналары мен механизмдерін реттеп және қызмет көрсету кезінде қауіпсіздік техникасы және еңбекті қорғау бойынша	4/96
21	КМ 5. Жүру жолында туындаған жол машиналары мен механизмдерін реттеуші құрамындағы ақаулықтарды жою	ОН 5.1. Тартқыш жылжымалы құрамның техникалық сипаттамалары мен жұмыс принципін ажырата білу.	3/72
		ОН 5.2. Тартқыш жылжымалы құрамның құрылымын, әрекет ету принципін және жөндеуді анықтау	4/96
		ОН 5.3. Жүру жолында тартқыш жылжымалы құрамға техникалық қызмет көрсетуді жүргізу	4/96
		ОН 5.4. Жүру жолында тартқыш жылжымалы құрамның тежегіш жабдығының ақауларын жою.	4/96
		ОН 5.5. Тежегіштердің жіктелуіне сәйкес тежеу процестерін пайдалану.	3/72
		ОН 5.6. Тартқыш жылжымалы құрамның тежегіштеріне техникалық пайдалану және қозғалыс қауіпсіздігі қағидаларының талаптарын сақтау	4/96
		ОН 5.7. Слесарьға сәйкес келетін 2-3 санаттағы кәсіби жұмыстарды орындау	4/96
		ОН 5.8. Тартқыш жылжымалы құрамды пайдалану, техникалық қызмет көрсету және жөндеу жөніндегі жұмыстарды орындау.	3/72
22		Аралық, қорытынды аттестаттау	6/144
23		Міндетті оқыту бойынша жиыны	180/4320
24		Барлығы	206/4944