

# Паспорт образовательной программы

**Дата регистрации в Реестре**

2022.07.20 11:08

**Регистрационный номер**

19048

**Дата обновления паспорта ОП:**

2022.07.20 11:09

**Код и наименование специальности:**

07320800 Темір жол құрылысы, жол және жол шаруашылығы

**Код и наименование квалификации/квалификаций:**

4S07320803 Техник-жолшы құрылысшы

**Регион:**

Алматы қ.

**Организация ТипПО (Разработчик):**

Мемлекеттік коммуналдық қазыналық кәсіпорыны "Алматы мемлекеттік көлік және коммуникациялар колледжі"

**Партнеры-разработчики:**

" ҚТЖ "ҰК" АҚ "Алматы магистральдық желі бөлімшесі"

**Цель ОП:**

Құрылғылардың жай-күйіне белгіленген нормалар мен рұқсаттардың шегінде ағымдағы жөндеу жұмыстары, жолдың ақаулықтары мен бұзылуларын уақтылы анықтау және алдын алу, жол өлшеу және дефектоскопиялық құралдардың көмегімен жолдың жай-күйін жүйелі қадағалау мен бақылауда білікті мамандарды 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:**

31.03.2022 ж.

**Номер лицензии на занятие образовательной деятельностью:**

№ 0059576

**Номер приложения к лицензии на занятие образовательной деятельностью:**

нөмірсіз 19.04.21 күннен №63 бұйрық

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

19-23.09.2019 , ПАМ 22-23.11.2021

**Отличительные особенности ОП:**

-

**Сведения о содержании модулей/дисциплин:**

№ модуля/дисциплины	Наименование обучения/Краткое описание дисциплины	Результаты Объем кредитов/часов
ЖБП 1. Математика	Әр түрлі процестер мен құбылыстарды сипаттауға және зерттеуге мүмкіндік беретін математикалық ұғымдарды зерттеу; математикалық теориялардың аксиомалық құрылысының мүмкіндіктері, дәлелдеу әдістері және шешім алгоритмдері. Математикалық талдаудың негізгі ұғымдары және олардың қасиеттері туралы идеяларды қалыптастыру, функциялардың мінез-құлқын сипаттау қабілеті, алынған білімді нақты тәуелділіктерді сипаттау және талдау жұмыстары.	7/168
ЖБП 2. Информатика	Ақпараттық - коммуникациялық технологияларды қолдана отырып және ақпараттық қауіпсіздік талаптарының негіздерін ескере отырып, ақпараттық библиографиялық мәдениет негізінде кәсіби қызметтің	2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	стандартты міндеттерін шешу және тапсырмаға сәйкес экономикалық деректерді өңдеуге арналған құралдарды таңдау, есептеу нәтижелерін талдау және алынған қорытындыларды негіздеу.	
ЖБП 3. Қазақ тілі	Қазақ тіліндегі коммуникативтік іс-әрекеттер (тыңдалым, оқылым, айтылым, жазылым) түрінде қазақ тілін сауатты пайдалану дағдыларын қалыптастыру және сауаттылықты дамыту.	3/72
ЖБП 4. Қазақ әдебиеті	Заманауи ақын, жазушылардың шығармалары; Әдеби жанрлармен тәжірибе жасай отырып, студенттер проза тілінде драмалық шығарма жазу әдістерін игереді.	3/72
ЖБП 5. Орыс тілі және әдебиеті	Әдеби орыс тілінің (орфоэпиялық, орфографиялық, лексикалық және грамматикалық) нормаларын сақтау, қарым-қатынастың әртүрлі салалары мен жағдайларында ауызша және жазбаша сөйлеуде сөйлеу этикеті қағидаларын пайдалану. Сыни талдау, салыстыру, жалпылау дағдыларын, ұқсастықтар мен себеп-салдарлық байланыстарды орната білуді, құбылыстарды жіктеуді, туындыларды талдау негізінде логикалық және сыни пайымдауларды, тұжырымдар мен қорытындыларды құруды дағдыландыру.	4/96
ЖБП 6. Шетел тілі	Түпнұсқа материалдармен жұмыс істеу үшін оны байланыс құралы ретінде пайдалануға мүмкіндік беретін фонетика, грамматика негіздері. Оқытылатын тіл елдерінің мәдениеті мен дәстүрлері, күнделікті қарым-қатынас саласындағы сөйлеу	4/96

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	этикетінің ережелері.	
ЖБП 7. Қазақстан тарихы	Түрлі тарихи кезеңдерде Қазақстан аумағындағы қоғамның этникалық, әлеуметтік, экономикалық, саяси және мәдени дамуының негізгі проблемаларын зерделеу.	4/96
ЖБП 8. Өзін-өзі тану	Өзінің қоғамдағы орны мен рөлін, барынша толық шығармашылық өзін-өзі жүзеге асыру қажеттілігін ұғыну; тарихқа, отандық және әлемдік мәдени мұраға құндылықпен қарау; әлемді және өзін-өзі тануда жасампаз белсенділік таныту.	2/48
ЖБП 9. Дене тәрбиесі	Дене денсаулығын нығайту және жетілдіру және салауатты өмір салты қағидаттарын сақтау.	6/144
ЖБП 10. Алғашқы әскери және технологиялық дайындық	Қазақстандық патриотизмді және өз отанына деген адалдық сезімін тәрбиелеу. Әскери қызмет туралы білім алу, қаруды, жеке қорғану құралдарын, медициналық таңу материалдарын ұстаудың практикалық дағдыларын қалыптастыру.	4/96
ЖБП 11. Физика	Классикалық және қазіргі заманғы физиканың іргелі заңдары мен принциптері туралы түсінік қалыптастыру механика, молекулалық физика және термодинамика, электр және магнетизм, оптика және атом физикасы. Физиканың әртүрлі салаларынан кәсіби типтік міндеттерді шешу.	8/192
ЖБП 12. Химия	Химия бойынша алған теориялық білімдерін зерттеу, жүйелеу. Химиялық ережелер мен заңдар, Атом құрылымы тұрғысынан элементтердің периодтық жүйесі. Органикалық және	6/144

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	бейорганикалық байланыстар. Химиялық процестердің жалпы заңдылықтары.	
ЖБП 13. География	Табиғи, әлеуметтік - экономикалық және геоэкологиялық объектілердің, процестер мен құбылыстардың дамуының географиялық үрдістері, әлемнің жекелеген елдері мен өңірлерінің ресурстармен қамтамасыз етілуі, олардың демографиялық жағдайы, урбандалу деңгейі және халықтың және өндірістің аумақтық шоғырлануы, жекелеген аумақтардың табиғи, антропогендік және техногендік өзгерістер дәрежесі қамтылған.	2/48
ЖБП 14. Дүниежүзі тарихы	Түрлі тарихи кезеңдердегі қоғамның этникалық, әлеуметтік, экономикалық, саяси және мәдени дамуының негізгі проблемалары сипатталған.	2/48
ӘЭП 1. Мәдениеттану	Мәдениеттану қазақ ұлтының мәдени кодын сақтау мақсатында отандық мәдениет теориясының ерекшеліктерін зерттейді. Студенттерге дәстүрлі және қазіргі заманғы мәдени ойдың негізгі бағыттары; Ұлттық материалдық және рухани мәдениеттің әртүрлі салаларындағы негізгі жетістіктер, сондай-ақ қазіргі кезеңдегі отандық мәдениеттің даму тенденциялары туралы білім беріледі.	1/24
ӘЭП 2. Философия негіздері	Философия пәні, әлемдік философиялық ойдың негізгі кезеңдері. Адамның табиғаты және оның болмысының мәні. Адам және Құдай. Адам және ғарыш. адам, қоғам, өркениет, мәдениет. Адамның бостандығы мен жауапкершілігі. Адамның танымы	1/24

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	мен қызметі. Ғылым және оның рөлі. Адамзат жаһандық проблемалары сипатталған.	
ӘЭП 3. Экономика негіздері	Экономикалық жүйелердің жалпы негіздерін, микро және макро - экономиканы, Дүниежүзілік экономиканы және әлемдік нарықты зерттеу. Қоғамдық өндіріс жүйесіндегі Көлік және оның экономикалық ерекшеліктері. Кәсіпорындарда өндірістік-қаржылық қызметті жоспарлау, есепке алу және талдау.	2/48
ӘЭП 4. Саясаттану және әлеуметтану негіздері	Әлеуметтану ғылым ретінде. Қоғам әлеуметтік-мәдени жүйе ретінде. Әлеуметтік қауымдастықтар. Әлеуметтік және этноұлттық қатынастар. Әлеуметтік процестер. әлеуметтік институттар мен ұйымдар. Тұлға: оның әлеуметтік рөлдері мен әлеуметтік мінез-құлқы. Саясаттану пәні. Саяси билік және билік қатынастары. Саяси жүйе. Қазақстандағы әлеуметтік-экономикалық процестерін талдау.	1/24
ӘЭП 5. Құқық және көлік заңнамасының негіздері	Құқық: түсінігі, жүйесі, көздері. Қазақстан Республикасының Конституциясы. Адам құқықтарының жалпыға бірдей декларациясы. Құқық, Құқықтық мемлекет. Құқық салаларының негіздері, Мемлекет пен құқықтың негізгі ұғымдары мен идеялары, Қазақстан Республикасының конституциялық құрылысының мәселелері, мемлекеттік билік жүйесі, Егемен Қазақстанның құқық салаларының мәселелері (әкімшілік, азаматтық, еңбек, қылмыстық және т.б.). Заңдық жауапкершілік және оның түрлері; сот жүйесі, құқық қорғау	1/24

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	<p>органдары. Темір жол көлігінің қызметін құқықтық реттеу. Меншік құқығы, жекешелендіру, қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз етудің құқықтық мәселелері, жүктерді, жолаушыларды, жүк тасымалдауды регламенттейтін негізгі нормативтік актілер. "Темір жол жарлығы". Темір жол көлігіндегі жауапкершілік. Талаптар мен талаптарды ұсыну және бөлу тәртібі. Еңбек құқығы. Ұжымдық шарттар мен келісімдер, еңбек шарты (келісімшарт). Темір жол көлігіндегі құқықтық қатынастарды құқықтық реттеу. Теміржол көлігі қызметкерлерінің тәртібі. Қозғалыс қауіпсіздігін бұзғаны үшін жауапкершілік. Еңбек дауларын шешу тәртібі. Патенттік құқық.</p>	
<p>ӘЭП 6. Кәсіпкерлік және бизнес негіздері</p>	<p>1. Пәнде нарықтағы бәсекелестік ортаның жай-күйін талдау және бағалау мысалдары қамтылған. Коммерциялық қызметтің шарттық режиміне, сондай-ақ тауарларды сатуға және кәсіпорынның өндірістік активтерінің сауда айналымына көп көңіл бөлінген. Кәсіпорындар мен жеткізушілер арасындағы қатынастардың дәстүрлі және жаңа жүйелері бар. Сатып алушы мен сатушы арасындағы әртүрлі жағдайларда пайда болатын құқықтық қатынастар, тауарларға ақы төлеу, оны сақтандыру және меншік құқығын сақтау, сондай-ақ жеткізудің әртүрлі шарттарына қатысты құқықтық қатынастар қарастырылған.</p>	<p>2/48</p>
<p>ЖГП 1. Дене тәрбиесі</p>	<p>Адамның жалпы мәдени, кәсіби, әлеуметтік дамуындағы дене</p>	<p>9/216</p>

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	тәрбиесінің рөлі. Дене тәрбиесінің әлеуметтік-биологиялық және психофизиологиялық негіздері. Физикалық және спорттық өзін-өзі жетілдіру негіздері. Кәсіби-қолданбалы дене дайындығы.	
ЖКП 1. Сызу	Бейнелеу теориясын; сызбаларды графикалық ресімдеуді; сызба қаріптерін, жазуларды, сызба сызықтарын, геометриялық құрылысты, нүктені, түзу сызықты, геометриялық денелерді проекциялауды; аксонометриялық проекцияларды; Қарапайым бөлшектердің кешенді сызбаларын, масштабтарды, өлшемдерді салуды; қималарды, қималарды; машина жасау сызуын, конструкторлық құжаттарды; машина жасау сызбаларын, эскиздерді; құрастыру сызбаларын зерделеу. Курстық және дипломдық жобаларды орындау және ресімдеу үшін қажетті анықтамалық мәліметтер қамтылған.	5/120
ЖКП 2. Электротехниканың теориялық негіздері	Электромагниттік индукцияның, электр өрісінің, тұрақты және ауыспалы токтың электр тізбектерінің физикалық заңдылықтарын, тұрақты және ауыспалы токтардың электр тізбектерінде болатын процестерді, электр машиналарының, трансформаторлардың, электр өлшегіш, электронды және жартылай өткізгіш құрылғылардың жұмыс принциптерін зерттеу және оларды практикада қолдану.	4/96
ЖКП 3. Еңбекті қорғау	Темір жол қызметкерлеріне әсер ететін негізгі қауіпті және зиянды өндірістік факторлар, сондай-ақ еңбек жағдайларын жақсарту	3/72



Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	жөніндегі озық әдістер мен техникалық шешімдер, өрт және электр қауіпсіздігі еңбегін қорғауды ұйымдастыру және басқару тәсілдері қамтылған.	
ЖКП 4. Кәсіби қызметтегі ақпараттық технологиялар	АКТ рөлі. АКТ саласындағы стандарттар. Компьютерлік жүйелердің архитектурасы. Бағдарламалық қамтамасыз ету. Операциялық жүйелер. Адамның компьютермен өзара әрекеттесуі. Деректер базасының жүйелері. Деректерді талдау. Желілер мен Телекоммуникациялар. Ақпараттық қауіпсіздік. Интернет-технологиялар. Бұлтты және мобильді технологиялар. Ақылды технологиялар. Е- технологиялар. Кәсіби саладағы ақпараттық технологиялар. АКТ даму болашағы қамтылған.	2/48
ЖКП 5. Стандарттау және метрология негіздері	ҚР Мемлекеттік стандарттау жүйесін (МСЖ), Стандарттау, метрология, сертификаттау саласындағы заңнамалық актілерді; халықаралық (ИСО), мемлекетаралық (ТМД) стандарттау жүйелерін; метрология және өлшем бірліктері туралы ұғымдарды, теміржол көлігі кәсіпорындарында стандарттау қағидаттарын зерделеу.	2/48
ЖКП 6. Техникалық механика негіздері	« Материалдар кедергісі» бөлімі материалдар мен конструкциялардың беріктілігі жөнінде ғылымның негіздерін оқып білу, есептеу мен жобалау әдістерін дұрыс таңдау, осы саладағы ғылым мен техниканың соңғы жетістіктерімен танысу;	4/96
ЖКП 7. Материалтану және құрылыс	Пән металдар мен металл емес материалдардың құрылысын,	4/96

		<b>Результаты</b>	
<b>Наименование</b>	<b>обучения/Краткое описание</b>	<b>Объем</b>	
<b>№ модуля/дисциплины</b>	<b>дисциплины</b>	<b>кредитов/часов</b>	
	материалдары	қасиеттерін және таңбалануын, кристалдану процестерін, оларды қолдану әдістерін және құрылымдық және шикізатты сыртқы түрі, шығу тегі мен қасиеттері бойынша тану және жіктеу үшін қажетті қазіргі заманғы тәсілдермен материалдарды өңдеу принциптерін зерттейді.	
	ЖКП 8. Геодезия	Теодолиттік түсірілім, геометриялық нивелирлеу, Тахеометриялық түсірілім, темір жолдарды іздестіру, жобалау, салу және пайдалану кезінде орындалатын геодезиялық жұмыстар бойынша жалпы мәліметтер. Жаңа геодезиялық құралдар, есептеу құралдары және оларды қолданудың ұтымды әдістері сипатталған. Өлшеу қателіктері теориясының элементтері берілген. Түсірілім, далалық материалдарды өңдеу, жоспарлар мен бойлық профильдерді құрастыру кезінде жұмыс өндірісінің дәйектілігі көрсетілген. Қауіпсіздік техникасы бойынша жалпы мәліметтер берілген.	6/144
	ЖКП 9. Темір жолдың жалпы курсы	Көліктің түрлері және олардың халық шаруашылығындағы рөлі туралы мәліметтер; әлемдік және отандық теміржол көлігінің пайда болуы, дамуы және қазіргі жағдайы туралы негізгі мәліметтер сипатталады. Жол шаруашылығының құрылыстары мен техникалық құралдары, темір жол жылжымалы құрамын электрмен жабдықтау, автоматика, телемеханика және байланыс құрылғылары туралы ақпараттар.	2/48

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	Теміржол тасымалын ұйымдастырудың маңызды мәселелері мен қозғалысты ұйымдастыру негіздері.	
АП 1. Темір жол табаны	<p>Темір жол мен оның элементтерінің мақсаты; жол мен жылжымалы құрамның өзара іс-қимылы. Темір жол желісінің жіктелуіне байланысты темір жолға қойылатын талаптар. Рельстер, шпалдар, түйіспе және аралық бекітпелер, балласт қабаты. Рельстердің түрлері, ағаш және темірбетон шпалдардың түрлері мен түрлері, балласт материалдарының түрлері. Рельстік жолтабанның геометриялық өлшемдері- жолтабанның ені, рельстердің деңгейі, сыртқы рельстің көтерілуі, рельстердің подуклонкасы, балластық призманың өлшемдері. Рельс жолдарының қосылыстары мен қиылыстарын жіктеу. Бағыттамалы бұрманың элементтері. Материал және өндіріс технологиясы. Бағыттамалы бұрманың элементтеріне қойылатын талаптар мен тағайындаулар. Жүктеме астындағы элементтердің жұмысы. Кәдімгі бағыттамалы бұрмалардың элементтерін жобалаудың негізгі принциптері. Мазмұны бойынша нормалар мен рұқсаттар. Бағыттамалы бұрмалар. Олардың классификациясы. Бағыттамалы бұрманың конструкциясы мен қолдану аясы. Темір жолдардың жер төсемі. Жер төсемінің ақаулары мен деформациялары. Білім алушылар жер төсемі</p>	8/192

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	салынатын топырақ туралы ақпарат алады. Топыраққа қойылатын талаптар зерттеледі - ылғалдылық, тығыздау нормалары, өз салмағынан жүктеме, жылжымалы құрамның әсерінен түсетін жүктеме. Жер үсті және жер асты суларын бұруға арналған, қорғайтын және нығайтатын құрылғылар қарастырылады.	
АП 2. Рельстердің бүлінбеуін бақылау	Рельстердегі ақаулар туралы мәліметтер және рельстердің бүлінбеуін бақылаудың жалпы теориясы, магниттік және ультрадыбыстық дефектоскопия әдістерінің физикалық негіздері қамтылған. Рельстердің бүлінбеуін бақылау аспаптары, олардың жұмысы мен пайдалану аспаптары, рельсті дәнекерлеу кәсіпорындарында және жолда рельстерді бақылауды жұмыстары сипатталған.	6/144
АП 3. Темір жол табандарын жөндеу және техникалық қызмет көрсету	Жол шаруашылығын жүргізу жүйесінің негізгі құрамдастарын, теміржол желісінің пайдалану параметрлеріне, жұмыс жағдайларына, онда туындайтын деформациялардың сипатына, теміржол желісінің нақты жай-күйін талдауға жүйелік тәсілге және теміржол желісі учаскесінің пайдалану параметрлерін ескере отырып, оның қосымша жайластырылуына байланысты жолдарды жіктеуді зерделеу. Жол-жөндеу жұмыстарының теориялық негіздері мен қазіргі заманғы озық технологияларын, теміржолды жөндеу түрлерін, жол - жөндеу жұмыстарының жекелеген түрлеріне және теміржолды	11/264

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	жөндеудің күрделі кешендеріне технологиялық процестерді жобалау әдістерін, теміржолға техникалық қызмет көрсету және жөндеу үшін материалдық, техникалық және еңбек ресурстарына қажеттілікті есептеу әдістерін қолдану.	
АП 4. Жол және құрылыс жұмыстарына арналған машиналар мен механизмдер	Жол машиналары, олардың мақсаты, қолданылу аясы. Жол торын және бағыттамалы бұрмаларды ауыстыруға арналған машиналар. Жол төсегіштер. Қиыршық тасты балласттау және тазалауға арналған машиналар. Электробалластерлер, хоппер-мөлшерлегіштер, қиыршықтас тазалау машиналары, қиыршықтас қабатын терең тазалауға арналған жаңа машиналар. Профильде және жоспарда жолды түзетуге, жолды жоспарлауға және әрлеуге, балласты тығыздауға және жолды тұрақтандыруға арналған машиналар. Жол мен бағыттамалы бұрмаларға арналған түзету-қағу-тегістеу және өңдеу машиналары.	4/96
АП 5. Техникалық пайдалану және қозғалыс қауіпсіздігі	Темір жолдарды техникалық пайдалану ережелері теміржол көлігі қызметкерлерінің жалпы міндеттеріне қойылатын талаптар, жол желісі бойынша қозғалыс қауіпсіздігінің бұзылуын жіктеу мен талдау; жол шаруашылығының құрылыстары мен құрылғыларына қойылатын талаптар; жол мен жылжымалы құрамның өзара әрекеттесу шарттарын олардың құрылысының ерекшеліктері мен техникалық параметрлерін ескере отырып қарастыру; теміржолға байланысты қозғалыс	7/168

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	қауіпсіздігінің бұзылу себептерін талдайды. Темір жолдарындағы сигнализация жөніндегі Нұсқаулық пойыздардың қозғалысы мен маневрлік жұмыстарға қатысты бұйрықтар мен нұсқауларды беру үшін көрінетін және дыбыстық сигналдар жүйесін, сондай-ақ осы сигналдар берілетін сигнал құралдарының түрлерін сипаттайды.	
АП 6. Темір жол көлігіндегі құрылыстар мен ғимараттар құрылысы	Желілік учаскелерде және бөлек пункттерде теміржол көлігі ғимараттарын жіктеу және орналастыру әртүрлі мақсаттағы ғимараттардың негізгі көлемдік-жоспарлау шешімдерін, олардың конструктивтік жүйелерін ұсынады; ғимараттарды жобалау технологияларын, жобалаудың жаңа ақпараттық технологияларында қолданылатын ғимараттарды жобалау әдістері мен модельдерін, жобалау шешімдерін таңдаудың әдістері мен ақпараттық технологияларын сипаттайды. Азаматтық және өнеркәсіптік ғимараттар туралы жалпы мәліметтермен сәулет өнерінен қысқаша мағлұматтар берілген.	4/96
АП 7. Құрылыс құрылымдарын есептеу негіздері	Жалпы мәліметтер және құрылыс конструкцияларын есептеу негіздері. Бетонның, темірбетонның және болаттың негізгі қасиеттері, темірбетон және металл конструкцияларының ережелері мен мысалдары қарастырылған.	4/96
АП 8. Құрылыс өндірісін ұйымдастыру және технологиясы	Өнеркәсіптік және Азаматтық ғимараттар мен құрылыстарды салудың заманауи әдістері, құрылыс өндірісін ұйымдастыру	5/120

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	және басқару саласындағы негізгі ережелер, еңбекті қорғау және еңбек заңнамасы мәселелері қаралады. Құрылыс процестерін орындаудың механикаландырылған тәсілдеріне және еңбек өнімділігін арттыру жөніндегі іс-шаралар. Жаңа тиімді құрылыс материалдары мен машиналарын қолдану кезінде құрылыс жұмыстарының ерекшеліктері қарастырылады.	
АП 9. Көлік экономикасы және өндірісті басқару	Көлік экономикасының негіздері мен өндіріс факторлары және оларды пайдалану көрсеткіштері, жоспарлаудың мәні мен түрлері қарастырылады, көлік кәсіпорнының шаруашылық қызметін талдау, экономикалық көрсеткіштері және қаржылық нәтижелері есептеледі.	4/96
АП 10. Жаңа теміржол желілерін жобалау және іздестіру негіздері	Пән теміржолдарда есептелген массадағы поездар үшін тартымдық есептеулерді орындау үшін пәннің дамуын, техникалық және экономикалық ізденістерді, сондай-ақ қозғалыс жылдамдығы мен жүру уақытының қисықтарын құру әдістерін, пойыздың механикалық жұмысын есептеу, ұтымды нұсқаны бағалау мен таңдау жұмыстары оқытылады. Табиғи жағдайларды, сондай-ақ жол бағытын таңдауды, жоспар мен жасанды құрылыстарды есептей отырып, профиль мен жоспар құра отырып, көлденең картадағы теміржол трассасын, техникалық параметрлерге қойылатын нормалардың талаптарын сақтауды, теміржолдың барлық	5/120

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	элементтерінің өлшемдерін, жолдың ұтымды нұсқасын таңдау туралы шешім қабылдай отырып, жолдың мәнін кешенді есепке алу жұмыстары.	
АП 11. Жасанды құрылыстар	Жасанды құрылыстардың ең көп таралған түрлерінің негізгі түсініктері мен мақсаттары: көпірлер, су өткізгіштер, тіреу қабырғалары, туннельдер, метро. Олардың құрылысы, негізгі дизайн ерекшеліктері қарастырылады. Жасанды құрылыстарды пайдалану және ағымдағы күтіп ұстау, олардың қызмет ету мерзімін ұзарту бойынша жұмыстарды жүргізу, пайдалану жағдайларында жұмыстарды қауіпсіз және тиімді орындау мәселелері сипатталады.	4/96
ӨО 1. Танымдық тәжірибе	Темір жол құрылымы туралы жалпы түсінік, мамандық, оның салалары мен бағыттары туралы объективті және толық түсінік қалыптастырады. Темір жол шаруашылығының нақты кәсіпорындары мен мекемелерінің жұмысын зерттеу негізінде білім кеңейтіледі, тереңдетіледі және жүйеленеді. Негізгі кәсіпорындардың бірімен, оның құрылымымен және даму перспективаларымен, қызмет сипатымен, өнімдерімен танысады. Кәсіпорындағы өндірістік процестердің реттілігімен танысу. Кәсіпорынның ішкі режимі мен тәртібі, жабдықтары таныстырылады. Ұйымның жарғысы мен регламенті. Бастапқы кәсіби тәжірибе қалыптастырылады.	3/72
ӨО 2. Оқу столярлық	Столярлық практика барысында	3/72



Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
тәжірибесі	ағашты өңдеу, сүргілеу тәсілдерін қолдана отырып, ағашқа түрлі ою өрнек салуды жасатқызу.	
ӨО 3. Оқу электр дәнекерлеу тәжірибесі	Дәнекерлеу жабдықтарын, дәнекерлеу қондырғыларын басқаруды, біліктерді төсеу және пластиналарды дәнекерлеуді, тігістердің көлбеуі мен тік күйінде дәнекерлеу мен дәнекерлеуді, ағын қабаты астында дәнекерлеуді, күрделі жұмыстарды зерттейді.	3/72
ӨО 4. Геодезиялық тәжірибе	Геодезиялық практика студенттерді геодезиялық аспаптарда жұмыс істеуге үйретеді, әртүрлі масштабтағы жерлердің топографиялық жоспарларын құрып, құрылыстың тиісті масштабымен берілген бағыттың профильдерін құра отырып трассаны нивелирлеу және жергілікті жерде геодезиялық өлшемдерді жасау кезінде әртүрлі инженерлік-геодезиялық міндеттерді шеше алу. Геодезия бойынша оқу практикасынан өту кезінде студенттерге координаттар жүйесін, шартты белгілер жүйесін, картографиялық проекциялар теориясының негіздерін, топографиялық сызу негіздерін, сондай-ақ инженерлік-геодезиялық және іздестіру жұмыстарын жүргізу әдістерін де меңгереді.	6/144
ӨО 5. Оқу слесарлық тәжірибе	Өлшеу негіздерін, өлшеу және бақылау құралдарын, кеңістікті және жазықтықты белгілеуді, үгіткішті, бұрғылауды, бұранда кесуді, бұранда түрлерін, зенкерлеу және зенковканы, металды түзету мен июді, металды шабу мен кесуді, шабу мен ысқылауды, металды шегендеуді, кешенді	3/72

Наименование № модуля/дисциплины	Результаты обучения/Краткое описание дисциплины	Объем кредитов/часов
	жұмыстарды орындау.	
ӨО 6. Оқу электромонтаждық тәжірибе	Электр материалдарын, өлшеу құралдарын, сымдарды кесу және қосу, сымдарды дәнекерлеу және байластыру жұмыстары. Электр тізбектерінің түрлері, электр тізбектерін орнату, электр тізбектерін орнату, электр жабдықтарын орнату жұмыстарымен қамтылған.	3/72
ӨП 1. Жұмыс кәсібін игерудің оқу тәжірибесі	Оқу практикасы таңдалған білім беру бағдарламасы бойынша теориялық білім мен практикалық дағдыларды өндірістік жағдайда бекіту, жұмыс мамандығын игеру.	3/72
ӨП 2 Құрылыс технологиялық тәжірибе	Құрылыс технологиялық практика- бұл студенттерді теориялық және өндірістік тәрбиелеу жүйесі. Ол теориялық білімді бекітуге бағытталған өнеркәсіптік кәсіпорындардың жұмысын зерттеу, мамандық бойынша өндірістік дағдыларды игеру болып табылады. Практикадан өту нәтижесінде студент өзінің кейінгі кәсіби қызметі үшін қажетті практикалық дағдыларды меңгереді.	3/72
ӨП 3 Жол өндірістік - технологиялық тәжірибе	Оқушылардың арнайы пәндерді оқу кезінде алған білімдерін кеңейту, тереңдету және бекіту, сондай-ақ тарту жылжымалы құрамын (түрлері бойынша) құрастыру және сынау бойынша дағдыларды игеру және одан әрі жетілдіру қамтамасыз етіледі.	18/432
ӨП 4 Дипломалды тәжірибе	Өндірісті басқаруды ұйымдастыруды зерттеу және болашақ маманның кәсіби функцияларды өз бетінше орындау мүмкіндіктерін тексеру,	6/144

<b>Наименование № модуля/дисциплины</b>		<b>Результаты обучения/Краткое описание дисциплины</b>	<b>Объем кредитов/часов</b>
		студенттердің тәжірибелік, конструкторлық, өнертапқыштық жұмыстарға қатысуы түрінде студенттердің өндірістік қызметі. Дипломдық жобаға материалдар жинау және дайындау.	
	ӨП 5 Дипломдық жобалау	-	9/216
	АА 0 Аралық аттестация	-	9/216
	ҚО 0 Қорытынды аттестация	-	3/72