|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Келісілді:**  ЖШС «№ 3Автобус паркі» директоры  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.М. Григорян  «\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 ж |  | **Келісілді:**  КД АҚ Арселор Миттал Темиртау ТТБ бастығы  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ В.С. Салфетников  «\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 ж |

**5В090100 – «Тасымалдауды, қозғалысты ұйымдастыру және көлікті пайдалану» мамандығы (2013 жылғы қабылдау)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **ECTS кредиттерінің саны/ кредиттер саны** | | **Элективті пәндер тізімі** | | |
| **«Тасымалдауды, қозғалысты ұйымдастыру және теміржол көлікті пайдалану» білім беру бағдарламасы** | **«Тасымалдауды, қозғалысты ұйымдастыру және өнеркәсіптік көлікті пайдалану» білім беру бағдарламасы** | **«Жол қозғалысын ұйымдастыру» білім беру бағдарламасы** |
| **1** | **2** | | 3 | 4 | 5 |
| **1** | **5/3**  **(БзП)** | | **MGD 19 модулі**  **SGIG 1208 “Сызба геометриясы және инженерлік графика”1-2-0-2**  **Айрықша деректемелері:**  **JM 1203 2-2-0-1**  **Тұрақты деректемелері:**  **TKM 2210 2-2-0-3**  **Пәнді оқытудың мақсаты:** техникалық сызбаны, тетік бөлшектің эскизін, өндірістің конструкторлық және техникалық құжаттарын дайындау және оқу үшін студенттерге керек білімді, іскерлікті және дағдыны қалыптастыру.  **Негізгі бөлімдер мазмұны:** Сызба геометрия арқасында жазықтықта жер бетінің әр түрлі формадағы рельефін бейнелеуге мүмкіндік туды және жолдарды, арналарды, көпірлерді, тоннельдерді жобалауға байланысты есептерді қаапайым тәсілмен шешуге, сонымен қатар, жер жұмыстарының орындалар ауқымын анықтауға болады.  **Оқытудың нәтижесі:** -геометриялық денелердің графикалық модельдері болып табылатын сызбаларын салу тәсілдерімен танысу және сызбаларды пайдаланып түрлі техникалық сан-алуан есептерді шешудің алгоритмдерін меңгеру. | **MGD 19 модулі**  **SGIG 1208 “Сызба геометриясы және инженерлік графика”1-2-0-2**  **Айрықша деректемелері:**  **JM 1203 2-2-0-1**  **Тұрақты деректемелері:**  **TKM 2210 2-2-0-3**  **Пәнді оқытудың мақсаты:** техникалық сызбаны, тетік бөлшектің эскизін, өндірістің конструкторлық және техникалық құжаттарын дайындау және оқу үшін студенттерге керек білімді, іскерлікті және дағдыны қалыптастыру.  **Негізгі бөлімдер мазмұны:** Сызба геометрия арқасында жазықтықта жер бетінің әр түрлі формадағы рельефін бейнелеуге мүмкіндік туды және жолдарды, арналарды, көпірлерді, тоннельдерді жобалауға байланысты есептерді қаапайым тәсілмен шешуге, сонымен қатар, жер жұмыстарының орындалар ауқымын анықтауға болады.  **Оқытудың нәтижесі:** -геометриялық денелердің графикалық модельдері болып табылатын сызбаларын салу тәсілдерімен танысу және сызбаларды пайдаланып түрлі техникалық сан-алуан есептерді шешудің алгоритмдерін меңгеру. | **MGD 19 модулі**  **SGIG 1208 «Сызба геометриясы және инженерлік графика» 1-2-0-2**  **Айрықша деректемелері:**  **JM 1203 2-2-0-1**  **Тұрақты деректемелері:**  **ZhZhKK 3214 2-1-0-5**  **Пәнді оқытудың мақсаты:** Осы пәнді зерделеудің мақсаты теориялық білім алу, практикалық дағдылар мен бұйымдардың сызбаларын әзірлеу мен оқу біліктіліктерін меңгерту болып табылады.  **Негізгі бөлімдер мазмұны:** Жобалық кеңістік туралы ұғым. Проекциялау әдістері. Центрден және параллель жобалау. Графикалық кескіндерге қойылатын талаптар.  **Оқытудың нәтижесі:** түсінікке ие білу:  –геометриялық конструкциялау (модельдеу)  аппаратының негіздері туралы |
| **2** | **5/3**  **(БзП)** | | **MGD 19 модулі**  **IG 1209 «Инженерлік геодезия» 2-0-1-2**  **Айрықша деректемелері:**  **TKN 1103 1-1-0-1**  **Тұрақты деректемелері:**  **KEKKN 2211 2-1-0-4**  **Пәнді оқытудың мақсаты**:cтуденттерге инженерлік геодезия жұмыстарының теориясы мен іс жүзіндегі қажетті білімдерін, іскерлік тәжірибелері мен дағдыларын үйрету және соңғы геодезия мен фотограметриялық жұмыстарының жетістіктерін қолданып түрлі қажетті ғылыми-өндірістік есептерді шешу.  **Негізгі бөлімдерінің мазмұны:** Координаталар жүйелері, астрономиялық және геодезиялық координаталар,; план карта және қима туралы түсінік.  **Оқыту нәтижелері:**  биіктік және координаталар жүйелері туралы, геодезиялық пландық және биіктік тірек торлары туралы түсінік. | **MGD 19 модулі**  **IG 1209«Инженерлік геодезия» 2-0-1-2**  **Айрықша деректемелері:**  **TKN 1103 1-1-0-1**  **Тұрақты деректемелері:**  **KEKKN 2211 2-1-0-4**  **Пәнді оқытудың мақсаты**:cтуденттерге инженерлік геодезия жұмыстарының теориясы мен іс жүзіндегі қажетті білімдерін, іскерлік тәжірибелері мен дағдыларын үйрету және соңғы геодезия мен фотограметриялық жұмыстарының жетістіктерін қолданып түрлі қажетті ғылыми-өндірістік есептерді шешу.  **Негізгі бөлімдерінің мазмұны:** Координаталар жүйелері, астрономиялық және геодезиялық координаталар,; план карта және қима туралы түсінік.  **Оқыту нәтижелері:**  биіктік және координаталар жүйелері туралы, геодезиялық пландық және биіктік тірек торлары туралы түсінік. | **MGD 19 модулі**  **IG 1209 «Инженерлік геодезия» 2-0-1-2**  **Айрықша деректемелері:**  **Fiz 1204 1-1-1-1**  **Тұрақты деректемелері:**  **APZhKE 3213 3-1-0-5**  **Пәнді оқытудың мақсаты:** Көлікті пайдалану және тасымалдарды ұйымдастыру кезінде инженерлік-геодезиялық өңдірісті теориялық білімі және практикалық дағдылау.  **Негізгі бөлімдер мазмұны:** Көлікті пайдалану және қозғалыс,тасымалды ұйымдастыру барысындағы орны және оның негізгі сұрақтары, инженерлік-геодезия.  **Оқытудың нәтижесі:** түсінікке ие білу:  –инженерлік геодезияда өлшеу әдістерін және геодезиялық құрылғылардың заманауи өрлеуін |
| **3** | **6/4**  **(БзП)** | | **TКM 20 модулі**  **ТКМ 2210 «Теориялық және қолданбалы механика» 2-2-0-3**  **Айрықша деректемелері:**  **SGIG 1208 1-2-0-2**  **Тұрақты деректемелері:**  **TYKB 2207 2-1-0-4**  **Пәнді оқытудың мақсаты:** студенттердің механикалық қозғалысқа жататын көптеген құбылыстарға қатысты түсініктерін қалыптастыру.  **Негізгі бөлімдерінің мазмұны:** кинематиканың негізгі мәселелері, нүкте кинематикасы, қатты дене кинематикасы, статиканың негізгі ұғымдары мен аксиомалары. Материалдық нүкте динамикасы, динамиканың негізгі ұғымдары.  **Оқыту нәтижелері:** материалдық нүкте, абсолюттік қатты дене, механикалық жүйе, қатты дененің қозғалыстары мен тепе-теңдік шарттары, қатты дененің қозғалыстарын түрлендіру тәсілдері. | **TКM 20 модулі**  **ТКМ 2210 «Теориялық және қолданбалы механика» 2-2-0-3**  **Айрықша деректемелері:**  **SGIG 1208 1-2-0-2**  **Тұрақты деректемелері:**  **TYKB 2207 2-1-0-4**  **Пәнді оқытудың мақсаты:** студенттердің механикалық қозғалысқа жататын көптеген құбылыстарға қатысты түсініктерін қалыптастыру.  **Негізгі бөлімдерінің мазмұны:** кинематиканың негізгі мәселелері, нүкте кинематикасы, қатты дене кинематикасы, статиканың негізгі ұғымдары мен аксиомалары. Материалдық нүкте динамикасы, динамиканың негізгі ұғымдары.  **Оқыту нәтижелері:** материалдық нүкте, абсолюттік қатты дене, механикалық жүйе, қатты дененің қозғалыстары мен тепе-теңдік шарттары, қатты дененің қозғалыстарын түрлендіру тәсілдері. | **TKM 20 модулі**  **ТKM 2210 «Теориялық және қолданбалы механика» 2-2-0-3**  **Айрықша деректемелері:**  **JM 1203 2-2-0-1**  **Тұрақты деректемелері:**  **ZhZhKK 3214 2-1-0-5**  **Пәнді оқытудың мақсаты:** болашақ бакалаврға инженерлік техникада конструкциялардың элементтерін есептеу әдістері туралы білім алу мақсатын алға қояды.  **Негізгі бөлімдер мазмұны:** Статиканың негізгі түсініктері және аксиомалары. Байланыстар және олардың реакциялары. Күштерді қосу. Күштің моменті. Статика теоремалары.  **Оқытудың нәтижесі:** машина және конструкция элементтерін орнықтылыққа, беріктікке және қатаңдыққа есептеу жүргізуді игеру. |
| **4** | **5/3**  **(БзП)** | | **KPKK 21 модулі**  **KEKKN 2211«Көліктік-экспедициялық қызмет көрсету негіздері» 2-1-0-4**  **Айрықша деректемелері:**  **SGIG 1208 1-2-0-2**  **Тұрақты деректемелері:**  **JKJY 3301 2-1-0-5**  **Пәнді оқытудың мақсаты:** теміржол көлігіндегі құжаттаманы, есеп берулер мен құжаттардың дұрыс жүргізілуін және толтырылуын, сондай-ақ теміржолда пайдалану қызметін есепке алу және талдау қарастыру  **Негізгі бөлімдерінің мазмұны:** Көлік түрлері және олардың жұмыс істеу ұстанымдары туралы жалпы мәлімет беру, көлік қатынастарының негізгі түрлерімен танысу, көлік ағыны және оның сараптамасы туралы мағлұмат беру  **Оқыту нәтижелері:**көлік түрлері және оның техникалық-экономикалық сипаттамасы, көлік ағындарының негізгі сипаттамалары туралы; жүк және жолаушы ағындары және олардың сараптамалары | **KPKK 21 модулі**  **KEKKN 2211«Көліктік-экспедициялық қызмет көрсету негіздері» 2-1-0-4**  **Айрықша деректемелері:**  **SGIG 1208 1-2-0-2**  **Тұрақты деректемелері:**  **JKJY 3301 2-1-0-5**  **Пәнді оқытудың мақсаты:** теміржол көлігіндегі құжаттаманы, есеп берулер мен құжаттардың дұрыс жүргізілуін және толтырылуын, сондай-ақ теміржолда пайдалану қызметін есепке алу және талдау қарастыру  **Негізгі бөлімдерінің мазмұны:** Көлік түрлері және олардың жұмыс істеу ұстанымдары туралы жалпы мәлімет беру, көлік қатынастарының негізгі түрлерімен танысу, көлік ағыны және оның сараптамасы туралы мағлұмат беру  **Оқыту нәтижелері:**көлік түрлері және оның техникалық-экономикалық сипаттамасы, көлік ағындарының негізгі сипаттамалары туралы; жүк және жолаушы ағындары және олардың сараптамалары | **KРKК 21 модулі**  **ВВККК 2211**  **«Көлік кәсіпорындарының ұйымдасқан қызметтері» 2-1-0-4**  **Айрықша деректемелері:**  **JM 1203 2-2-0-1, MSSB 2216 2-0-1-3**  **Тұрақты деректемелері:**  **KLKK 3303 2-1-0-5, OUKM 4310 2-1-0-7, TTZhTM 3304 2-1-0-5**  **Пәнді оқыту мақсаты:** заңдылықтардың жазып жіберу. Бұл білім кәсіпорын үрдістері элементі ғылыми негізделген сипатта іске алуын қамтиды.  **Негізгі бөлімдер мазмұны:** Әлемдік экономикалық ұйымы тұтастай экономикалық жүйеге айналып барады, әртүрлі елдердің экономикалық тенденциясының өрлеуі көзге түсуде.  **Оқыту нәтижелері:** Есеп-қисаптардың әртүрлі әдістерінде анықтамамен әртүрлі қызметтерге арналған пайдалы нәтиже ең немесе бүтінде АKK. |
| **5** | **5/3**  **(БзП)** | | **KPKK 21модулі**  **ZhKK 2212 «Жалпы көлік курсы» 3-0-0-4**  **Айрықша деректемелері:**  **ТКМ 2210 2-2-0-3**  **Тұрақты деректемелері:**  **JKJY 3301 2-1-0-5**  **Пәнді оқытудың мақсаты:** темір жол және өнеркәсіптік көліктерінің маңызды ролі және алатын орнымен таныстыру. Сонымен қатар көлік түрлеріне қысқаша сипаттама беру.  **Негізгі бөлімдерінің мазмұны:** Отандық көлікті ары қарай дамытудың ғылыми жетістіктері және ғылыми-техникалық проблемалары қарастырылады. Студенттер еліміздің көлік кешенін, көліктің барлық түрлерінің жұмыстарын ұйымдастыру техникасы мен технологиясын оқып үйренеді.  **Оқыту нәтижелері:** темір жол және өнеркәсіптік көліктерді басқарудағы заманагөй құралдарды және жүйелерді өнеркәсіптік көлік сұлбаларын және көліктік мекемелердің бас жобаларынан түсінігі болуы керек.  - Біріңғай көлік жүйесінің құрылымын. Әртүрлі өнеркәсіптік көліктерінің және темір жолдың жұмыстарының көрсеткіштерін, құрылымын, техника құралдарын білуі керек | **KPKK 21модулі**  **ZhKK 2212«Жалпы көлік курсы»3-0-0-4**  **Айрықша деректемелері:**  **ТКМ 2210 2-2-0-3**  **Тұрақты деректемелері:**  **JKJY 3301 2-1-0-5**  **Пәнді оқытудың мақсаты:** темір жол және өнеркәсіптік көліктерінің маңызды ролі және алатын орнымен таныстыру. Сонымен қатар көлік түрлеріне қысқаша сипаттама беру.  **Негізгі бөлімдерінің мазмұны:** Отандық көлікті ары қарай дамытудың ғылыми жетістіктері және ғылыми-техникалық проблемалары қарастырылады. Студенттер еліміздің көлік кешенін, көліктің барлық түрлерінің жұмыстарын ұйымдастыру техникасы мен технологиясын оқып үйренеді.  **Оқыту нәтижелері:** темір жол және өнеркәсіптік көліктерді басқарудағы заманагөй құралдарды және жүйелерді өнеркәсіптік көлік сұлбаларын және көліктік мекемелердің бас жобаларынан түсінігі болуы керек.  - Біріңғай көлік жүйесінің құрылымын. Әртүрлі өнеркәсіптік көліктерінің және темір жолдың жұмыстарының көрсеткіштерін, құрылымын, техника құралдарын білуі керек | **KРKК 21 модулі**  **KPZhU 2212 «Көлік процессінің жүйелік ұйымдастыру» 3-0-0-4**  **Айрықша деректемелері**  **JM 1203 2-2-0-1**  **Тұрақты деректемелері**  **ZhKUN 3219 1-1-1-6**  **Пәнді оқыту мақсаты:** Автомобиль, теміржол және өнеркәсіптік көліктерінің маңызды ролі және алатын орнымен таныстыру.  Отандық көліктің негізгі ғылыми- техникалық проблемаларын қарастыру және оны шешу жолдарын табу.  **Негізгі бөлімдер мазмұны.** Әртүрлі өнеркәсіптік көліктеінің және темір жолдың жұмыстарының, көрсеткіш-терін құрылымын, техника құралдарын білуі керек  **Оқыту нәтіжелері:**  студенттердің: өндірісті ұйымдастыру үрдістері мен әдістерін және өндірістің қызмет ету негідері жөнінде білуге; өндірістік-техниканы ұйымдастыру жүйелердің міндеттерін шеше білуге үйретеді. |
| **6** | **6/4**  **(БзП)** | | **KPZhD 22**  **ZhZTEZhKP 3213 «Жолаушылар мен жүктерді тасымалдау ережелері» 3-1-0-5**  **Айрықша деректемелері:**  **KEKKN 2211 2-1-0-4**  **Тұрақты деректемелері:**  **TZhIZh 3215 2-1-0-6**  **Пәнді оқытудың мақсаты**:студенттерді теміржол тасымалы аумағындағы инженерлік жұмысына дайындау мақсатын алға қояды.  **Негізгі бөлімдерінің мазмұны:**  Көлік объектісін жалпы біріктірілген кешен ретінде қарастыруға, оның интегративті қасиетін, сонымен қатар ішкі және сыртқы байланысын ашу туралы; көлік объектісінде логистикалық мәселелер туралы түсінікке ие болады.  **Оқыту нәтижелері:**  студенттердің логистикалық жүйенің тиімділігін анықтау;көлік жүйелерінің тиімділігін, жетілдіру факторларынан шығатын шарттарды анықтау практикалық дағдыларды меңгеруге. | **KPZhD 22**  **TKZhKP 3213 «Тоңазытқыш көлік. Жол құрылғысы және пайдалану» 3-1-0-5**  **Айрықша деректемелері:**  **KEKKN 2211 2-1-0-4**  **Тұрақты деректемелері:**  **KBZhK 4309 2-1-0-7**  **Пәнді оқытудың мақсаты:** теміржолды пайдалану ережелері мен ерекшеліктерін, жолаушылар мен жүктерді тасымалдау ережелерін және тез бүлінетін жүктерді арнайы изометриялық жылжымалы құрамада тасымалдау принциптерін, тез бүлінетін жүктерді сақтау ережжелерін тиімді пайдалануын мақсатын алға қояды.  **Негізгі бөлімдерінің мазмұны**: студенттерге теміржолда, жол дистансаларында жұмыс істеуге мүмкіндік беретін білім беруге бағытталған.  **Оқыту нәтижелері** теміржол құрылысы мен оны пайдалану туралы тәжірбие жинап зерделеу және жолаушылар мен жүктерді тасымалдау ережелерін, жүктерді қауіпсіз сақтап оларды тасымалдауды үйрету. | **KPZhD 22 модулі**  **APZhKE 3213 «Автокөліктік психология. Жол қозғалысының ережелері, КҚ жүргізушілерін дайындаудың әдістемелік негіздері» 3-1-0-5**  **Айрықша деректемелері:**  **SGIG 1208 1-2-0-2**  **Тұрақты деректемелері:**  **ZhKUN 3219 1-1-1-6,**  **AKKZhKTKE 4221 2-1-0-7**  **Пәнді оқыту мақсаты:** жүргізушінің психологиялық сенімділігі және көлік құрылғылары бойынша жүргізушілерді дайындауды қалыптастыру.  **Негізгі бөлімдердің мазмұны:** Жүргізушінің іс-әрекетінің психофизиологиялық ерекшеліктері. Жүргізушілерді дайындау жүйесінің сипаттамасы.  **Оқытудың нәтижесі:** қауіпсіздігін қамтамасыз етуде жүргізуші факторларының атқаратын рөлі және жүргізушілерді дайындау бойынша оқу жоспарының әдістемелік оқытуын меңгеру. |
| **7** | **5/3**  **(БзП)** | | **KPZhD 22 модулі**  **BKZh 3214 «Бірыңғай көлік жүйесі»**  **2-1-0-5**  **Айрықша деректемелері:**  **KEKKN 2211 2-1-0-4**  **Тұрақты деректемелері:**  **PZhB 3219 1-1-1-6**  **Пәнді оқытудың мақсаты**:  жалпы көлік проблемаларымен жекелеген көлік түрлерінің ерекшелігін есепке ала отырып, көлік кешенін құру және оның заңдылығын айқындауды мақстатын алға қояды.  **Негізгі бөлімдерінің мазмұны:** көлік түрлері және олардың жұмыс істеу ұстанымдары туралы жалпы мәлімет беру, көлік қатынастарының негізгі түрлерімен танысу көлік ағыны және оның сараптамасы туралы мағұлмат беру.  **Оқыту нәтижелері:** студенттер көлік түрлері және оның технико-экономикалық сипаттамасы, көлік ағымдарының негізгі сипаттамалары туралы білуге міндетті. | **KPZhD 22 модулі**  **BKZh 3214 «Бірыңғай көлік жүйесі»**  **2-1-0-5**  **Айрықша деректемелері:**  **KEKKN 2211 2-1-0-4**  **Тұрақты деректемелері:**  **PZhB 3219 1-1-1-6**  **Пәнді оқытудың мақсаты**:  жалпы көлік проблемаларымен жекелеген көлік түрлерінің ерекшелігін есепке ала отырып, көлік кешенін құру және оның заңдылығын айқындауды мақстатын алға қояды.  **Негізгі бөлімдерінің мазмұны:** көлік түрлері және олардың жұмыс істеу ұстанымдары туралы жалпы мәлімет беру, көлік қатынастарының негізгі түрлерімен танысу көлік ағыны және оның сараптамасы туралы мағұлмат беру.  **Оқыту нәтижелері:** студенттер көлік түрлері және оның технико-экономикалық сипаттамасы, көлік ағымдарының негізгі сипаттамалары туралы білуге міндетті. | **KPZhD 22 модулі**  **ZhZhKK 3214 «Жол жағдайы және қозғалыс қауіпсіздігі»**  **2-1-0-5**  **Айрықша деректемелері:**  **IG 1209 2-0-1-2**  **Тұрақты деректемелері:**  **AKKZhKTKE 4221 2-1-0-7**  **Пәнді оқыту** **мақсаты:** тәлім-тәрбие жол шарттың сарапшылығының әдістемесінің негіздеріне және транспорт ақы-пұлдың қауіпсіз қозғалысының ұйымы болып табылады.  **Негізгі бөлімдер мазмұны:** "жол шарттар" деген ұғымды, режимдерді транспорт ақы-пұлдың қозғалысы ша жолдың жеке телімдеріне және автомобилдік көліктің игерушілігінің қауіпсіздігінің дәрежесін кіріс геометриялық элементтің параметрлері және автомобилдік жолдың күйі.  **Оқыту нәтижелері:** біл автомобилдік жолдың транспорт жұмысының негізгі көрсеткіштерін; мақсат және үдерістің жаны. |
| **8** | **5/3**  **(БзП)** | | **TZhIZh 23 модулі**  **TZhIZh 3215 «Темір жолды іздестіру және жобалау» 2-1-0-6**  **Айрықша деректемелері:**  **KEKKN 2211 2-1-0-4**  **Тұрақты деректемелері:**  **STTZhBT 4220 1-1-1-7**  **Пәнді оқытудың мақсаты**: теміржолды күрделі техникалық жүйе ретінде қарастырып, ол туралы мәлімет алу, теория мен тәжірибе жүзінде оның дамуын, қазіргі жағдайын қарастыру.  **Негізгі бөлімдерінің мазмұны:** «Теміржолдарды іздестіру және жобалау» пәні жобалау ауданы туралы ақпараттарды жинау және өңдеу үшін инженерлік іздестірулер әдістерін және соның негізінде қолданыстағы теміржолдарды қайта құрастыру және жаңа теміржолдарды салудың кешенді ғылыми негізделген жобаларын әзірлеуді қарастырады.  **Оқыту нәтижелері:**  Инженер ізденістерінің түрлері, технико-экономикалық сипаттамалар және жобалаудың негізгі сипаттамалары. | **TZhIZh 23 модулі**  **TZhIZh 3215 «Темір жолды іздестіру және жобалау» 2-1-0-6**  **Айрықша деректемелері:**  **KEKKN 2211 2-1-0-4**  **Тұрақты деректемелері:**  **STTZhBT 4220 1-1-1-7**  **Пәнді оқытудың мақсаты**: теміржолды күрделі техникалық жүйе ретінде қарастырып, ол туралы мәлімет алу, теория мен тәжірибе жүзінде оның дамуын, қазіргі жағдайын қарастыру.  **Негізгі бөлімдерінің мазмұны:** «Теміржолдарды іздестіру және жобалау» пәні жобалау ауданы туралы ақпараттарды жинау және өңдеу үшін инженерлік іздестірулер әдістерін және соның негізінде қолданыстағы теміржолдарды қайта құрастыру және жаңа теміржолдарды салудың кешенді ғылыми негізделген жобаларын әзірлеуді қарастырады.  **Оқыту нәтижелері:**  Инженер ізденістерінің түрлері, технико-экономикалық сипаттамалар және жобалаудың негізгі сипаттамалары. | **KTEK 23 модулі**  **KTEK 3215 «Көлік техникасының энергетикалық қондырғылары» 2-1-0-6**  **Айрықша деректемелері:**  **TKM 2210 2-2-0-3**  **Тұрақты деректемелері:**  **KTTPN 4309 2-1-0-7**  **Пәнді оқытудың мақсаты:** білімнің құралымы туралы қазіргі энергетикалық қондырғы, оның мақсатының, құрылымның, әрекеттің, жұмыстың өзгешелігінің ұстанымының негіздеріне болып табылады.  **Негізгі бөлімдер мазмұны:** энергетикалық қондырғының жұмысының термодинамиялық негіздері, оның сындарлы өзгешеліктері, техникалық мінездемелер; қозғағыштың сынағының методологиясының игерушілігі  **Оқыту нәтижелері:** біл қазіргі қозғағыштың конструкциясын, оның техникалық мінездемелерін, жұмыстың, энергетикалық қондыр-ғының жобала негізінің режимдерін; мақсат және үдерістің жаны. |
| **9** | **5/3**  **(БзП)** | | **КЕMS 24 модулі**  **MSSB 2216 «Метрология, стандарттау және сапаны басқару» 2-0-1-2**  **Айрықша деректемелері:**  **JM 1203 2-2-0-1**  **Тұрақты деректемелері:**  **KEKKN 2211 2-1-0-4**  **Пәнді оқытудың мақсаты:** студенттерге метрология, стандарттау және сапалы басқару салаларында мамандықты жетік меңгерту.  **Негізгі бөлімдерінің мазмұны:**  Өлшеу құралдарының түрлері; өлшеудің үлгілік және жұмыс құралдары, өлшегіш құралдар, өлшегіш қондырғылар.  **Оқыту нәтижелері:** метрологиялық сипаттамалардың салыстырлыған анализінің негізінде өлшеудің оптималды құралдарын таңдау, өлшеу нәтижелерін реттеу және олардың дәлдігін бағалау. | **КЕMS 24 модулі**  **MSSB 2216 «Метрология, стандарттау және сапаны басқару» 2-0-1-2**  **Айрықша деректемелері:**  **JM 1203 2-2-0-1**  **Тұрақты деректемелері:**  **KEKKN 2211 2-1-0-4**  **Пәнді оқытудың мақсаты:** студенттерге метрология, стандарттау және сапалы басқару салаларында мамандықты жетік меңгерту.  **Негізгі бөлімдерінің мазмұны:**  Өлшеу құралдарының түрлері; өлшеудің үлгілік және жұмыс құралдары, өлшегіш құралдар, өлшегіш қондырғылар.  **Оқыту нәтижелері:** метрологиялық сипаттамалардың салыстырлыған анализінің негізінде өлшеудің оптималды құралдарын таңдау, өлшеу нәтижелерін реттеу және олардың дәлдігін бағалау. | **КЕMS 24 модулі**  **MSSB 2216 «Метрология,стандарттау және сапаны басқару» 2-0-1-3**  **Айрықша деректемелері:**  **JM 1203 2-2-0-1**  **Тұрақты деректемелері:**  **ZhZhKK 3214 2-1-0-5**  **Пәнді оқытудың мақсаты:** стандарттау, метрология және сертификаттау бойынша бакалаврлар қызметінің пәндік аумағымен танысу.  **Негізгі бөлімдер мазмұны:** Кіріспе. Пәннің мақсаты және міндеттері. Даму тарихы. Метрология туралы негізгі түсініктер.Метрологиялық қызметтің құқықтық негіздері.  **Оқытудың нәтижесі:** Істей білуі керек:метрология бойынша жұмыстарды жоспарлағанда және жүргізгенде компьютерлік технологияны пайдалану. |
| **10** | **5/3**  **(БзП)** | | **КЕMS 24 модулі**  **EEN 2217 «Электротехника және электроника негіздері» 2-0-1-3**  **Айрықша деректемелері:**  **JM 1203 2-2-0-1**  **Тұрақты деректемелері:**  **KEKKN 2211 2-1-0-4**  **Пәнді оқытудың мақсаты**:студенттерді арнайы пәндерді және мамандығы бойынша тәжірибелік белсенділігі үшін қжетті электротехника және электроника негіздерін оқыту болып саналады.  **Негізгі бөлімдерінің мазмұны**:  Сызықтық электротізбектері, тұрақты ток электр тізбектері, синусоидалы ток электр тізбектері, үш фазалы ток электр тізбектері.  **Оқыту нәтижелері:**  тұрақты, айнымалы және үш фазалы токтардың электр тізбектерін есептеу және оларды талдаудағы қатынастары мен негізгі заңдарын қолдана алуы. | **КЕMS 24 модулі**  **EEN 2217 «Электротехника және электроника негіздері» 2-0-1-3**  **Айрықша деректемелері:**  **JM 1203 2-2-0-1**  **Тұрақты деректемелері:**  **KEKKN 2211 2-1-0-4**  **Пәнді оқытудың мақсаты**:студенттерді арнайы пәндерді және мамандығы бойынша тәжірибелік белсенділігі үшін қжетті электротехника және электроника негіздерін оқыту болып саналады.  **Негізгі бөлімдерінің мазмұны**:  Сызықтық электротізбектері, тұрақты ток электр тізбектері, синусоидалы ток электр тізбектері, үш фазалы ток электр тізбектері.  **Оқыту нәтижелері:**  тұрақты, айнымалы және үш фазалы токтардың электр тізбектерін есептеу және оларды талдаудағы қатынастары мен негізгі заңдарын қолдана алуы. | **КЕMS 24 модулі**  **ЕEN 2217 «Электротехника және электроника негіздері»** **2-0-1-3**  **Айрықша деректемелері:**  **Fiz 1204 1-1-1-2**  **Тұрақты деректемелері:**  **KKKKE 3302 1-1-0-5**  **Пәнді оқытудың мақсаты** Мамандығы бойынша практикалық қызметке және пәнді арнайы оқуға қажетті электротехника және электроника негіздерін студенке оқыту.  **Негізгі бөлімдер мазмұны:** Резонанстық құбылыс. Үшфазалық тізбектер.Трансформаторлар.Электроника негіздері.Электрлік өлшеулер.  **Оқытудың нәтижесі:** Айнымалы және үшфазалы тоқты,электр тізбектерін арақатынасын және олардың негізгі заңдарын қолдану. |
| **11** | **5/3**  **(БзП)** | | **ЕК 25 модулі**  **ЕК 3218 «Еңбекті қорғау» 2-0-1-6**  **Айрықша деректемелері:**  **BKZh 3214 2-1-0-5**  **Тұрақты деректемелері:**  **STTZhBT 4220 1-1-1-7**  **Пәнді оқытудың мақсаты:** студенттерге өндіріс жағдайында техникалық қауіпсіздік пен жеке басты қорғау шараларын, нұсқаулықтарын үйрету.  **Негізгі бөлімдерінің мазмұны:** Техникалық қауіпсіздік шаралары; шу мен дірілдің зияынды әсері; өндіріс жағдайларындағы нұсқаулықтар мен ережелер.  **Оқыту нәтижелері:**  еңбекті қорғау бойынша негізгі талаптарды меңгеру, құралдарды пайдалану ережелері, өндірістік жұмысты ұйымдастыру бойынша техникалық шаралар. | **ЕК 25 модулі**  **ЕК 3218 «Еңбекті қорғау» 2-0-1-6**  **Айрықша деректемелері:**  **BKZh 3214 2-1-0-5**  **Тұрақты деректемелері:**  **STTZhBT 4220 1-1-1-7**  **Пәнді оқытудың мақсаты:** студенттерге өндіріс жағдайында техникалық қауіпсіздік пен жеке басты қорғау шараларын, нұсқаулықтарын үйрету.  **Негізгі бөлімдерінің мазмұны:** Техникалық қауіпсіздік шаралары; шу мен дірілдің зияынды әсері; өндіріс жағдайларындағы нұсқаулықтар мен ережелер.  **Оқыту нәтижелері:** еңбекті қорғау бойынша негізгі талаптарды меңгеру, құралдарды пайдалану ережелері, өндірістік жұмысты ұйымдастыру бойынша техникалық шаралар. | **EK 25 модулі**  **EK 3218 «Еңбек қорғау» 2-0-1-6**  **Айрықша деректемелері:**  **ETD 1105 1-1-0-1**  **Тұрақты деректемелері:**  **KKKS 4307 2-0-1-7**  **Пәнді оқытудың мақсаты:** мамандарды еңбек қорғау саласында қалыптастыру  **Негізгі бөлімдерінің мазмұны:** Қауіпсіздік техникасы. Өрт қауіпсіздігі. Электроқауіпсіздік. Өндірістік ғимараттардағы метеожағдайларды анықтау.  **Оқыту нәтижелері:** студенттерді еңбек жағдайларымен таныстыру; еңбекті бағалау критерийлерін зерделеу және жүктемелерді өлшеу. |
| **12** | **5/3**  **(БзП)** | | **PZhB 26 модулі**  **PZhB 3219 «Пайдалану жұмыстарын басқару» 1-1-1-6**  **Айрықша деректемелері:**  **KEKKN 2211 2-1-0-4**  **Тұрақты деректемелері:**  **KKKZhN 4308 2-1-0-7**  **Пәнді оқытудың мақсаты:** «Пайдалану жұмысын басқару» пәні теміржол көлігінің түрлерін үйрену, жұмыс көлемін және оның техникалық жабдықтарының даму мәселелерін шеше білуді ескере отырып, ағымдағы пайдалану жағдайында, сонымен қатар жақын күндердегі және келешектегі теміржол көлігінің техникалық жабдықталуын тиімді қолдану аумағында толық білім алу мақсатын алға қояды.  **Негізгі бөлімдерінің мазмұны:** пойыз жүрісін ұйымдастыру, станцияларда маневрлік жұмыстарды ұйымдастыру және басқару, пойыздар жүрісінің графигін әзірлеу мәселелері, теміржол желілерінің өткізу және тасымалдау қабілеттері қарастырады.  **Оқыту нәтижелері:** теміржол көлігінің жұмысын ағымдағы және келешектегі жоспарлау барысында, теміржол көлігі мен басқа көлік түрлерінің жұмысының өзара әрекетестіктері туралы;  -теміржол көлігін басқарудың қазіргі заман жүйелері мен техникалық жабдықтары туралы;  -стансалар, тасымалдылық және өткізгішітік қабілет, пойыздардың қозғалыс керегені және технико-экономикалық сипаттамалары туралы түсінітерге ие болуға | **PZhB 26 модулі**  **PZhB 3219«Пайдалану жұмыстарын басқару» 1-1-1-6**  **Айрықша деректемелері:**  **KEKKN 2211 2-1-0-4**  **Тұрақты деректемелері:**  **KKKZhN 4308 2-1-0-7**  **Пәнді оқытудың мақсаты:** «Пайдалану жұмысын басқару» пәні теміржол көлігінің түрлерін үйрену, жұмыс көлемін және оның техникалық жабдықтарының даму мәселелерін шеше білуді ескере отырып, ағымдағы пайдалану жағдайында, сонымен қатар жақын күндердегі және келешектегі теміржол көлігінің техникалық жабдықталуын тиімді қолдану аумағында толық білім алу мақсатын алға қояды.  **Негізгі бөлімдерінің мазмұны:** пойыз жүрісін ұйымдастыру, станцияларда маневрлік жұмыстарды ұйымдастыру және басқару, пойыздар жүрісінің графигін әзірлеу мәселелері, теміржол желілерінің өткізу және тасымалдау қабілеттері қарастырады.  **Оқыту нәтижелері:** теміржол көлігінің жұмысын ағымдағы және келешектегі жоспарлау барысында, теміржол көлігі мен басқа көлік түрлерінің жұмысының өзара әрекетестіктері туралы;  -теміржол көлігін басқарудың қазіргі заман жүйелері мен техникалық жабдықтары туралы;  -стансалар, тасымалдылық және өткізгішітік қабілет, пойыздардың қозғалыс керегені және технико-экономикалық сипаттамалары туралы түсінітерге ие болуға | **ZhKUN 26 модулі**  **ZhKUN 3219 «Жол қозғалысын ұйымдастыру негіздері» 1-1-1-6**  **Айрықша деректемелері:**  **APZhKE 3213 3-1-0-5**  **Тұрақты деректемелері:**  **ZhKBAK 4220 1-1-1-7**  **Пәнді оқытудың мақсаты:** жол қозғалысының қауіпсіздігін ұйымдастыру мәселелерін және көлік құралдары мен жаяу жүргіншілердің көшелер және жолдар бойымен қауіпсіз және тиімді қозғалысы үшін қажетті жағдайлар жасауды, басқаратын мекемелерде табысты жұмыс істеу үшін қажетті білім мен дағдыларды қалыптастыру болып табылады.  **Негізгі бөлімдер мазмұны:** Жол қозғалысын ұйымдастыру мәселелері. Жол қозғалысы туралы жүйелі ұғым. Кеңістікте қозғалысты бөлу. Дағдарыстық нүктелер, КЖТ объектілерінің күрделілігін анықтау.  **Оқыту нәтижелері:** жол қозғалысын зерттеу әдістерін, жол қозғалысын ұйымдастырудың негізгі ережелері мен әдістемелік негіздерін, жол қозғалысын ұйымдастырудың, көше-жол торабы элементтерінің өткізу қабілетін арттырудың, жол қозғалы-сын шұғыл ұйымдастырудың, ЖКО ескерту бойынша жұмысты ұйымдастырудың практикалық дағдыларын иеленуі керек. |
| **13** | **5/3**  **(БзП)** | | **STTZhBT 27 модулі**  **STTZhBT 4220«Станция мен теміржол тораптарының жұмысын басқару технологиясы»**  **1-1-1-7**  **Айрықша деректемелері:**  **PZhB 3219 1-1-1-6**  **Тұрақты деректемелері:-**  **Пәнді оқытудың мақсаты:** темір жол көлігінің түрлерін үйрену, жұмыс көлемін және оның техникалық жабдықтарының даму мәселелерін шеше білуді, темір дол көлігінің техникалық жабдықталуын тиімді қолдану аумағында толық білім алу мақсатын алға қояды.  **Негізгі бөлімдерінің мазмұны:**Станция мен темір жол тораптарының жұмысын басқару технологиясы пәні негізгі пәндер циклына кіреді мамандығының студенттері үшін өнеркәсіп көлік кафедрасының курсы болып саналады.  **Оқыту нәтижелері:**Темір жол көлігінің түрлері, олардың жұмыс ұстанымдары туралы жалпы мәлімет береді, темір жол көлігінің негізгі түрлерімен танысу, темір жол көлігінің өткізгіштік және тасымалдау қабілеттірін тиімді дамыту мәселелерін шешу жөнінде түсінік алу. | **STTZhBT 27 модулі**  **STTZhBT 4220 «Станция мен теміржол тораптарының жұмысын басқару технологиясы»**  **1-1-1-7**  **Айрықша деректемелері:**  **PZhB 3219 1-1-1-6**  **Тұрақты деректемелері:-**  **Пәнді оқытудың мақсаты:** темір жол көлігінің түрлерін үйрену, жұмыс көлемін және оның техникалық жабдықтарының даму мәселелерін шеше білуді, темір дол көлігінің техникалық жабдықталуын тиімді қолдану аумағында толық білім алу мақсатын алға қояды.  **Негізгі бөлімдерінің мазмұны:**Станция мен темір жол тораптарының жұмысын басқару технологиясы пәні негізгі пәндер циклына кіреді мамандығының студенттері үшін өнеркәсіп көлік кафедрасының курсы болып саналады.  **Оқыту нәтижелері:**Темір жол көлігінің түрлері, олардың жұмыс ұстанымдары туралы жалпы мәлімет береді, темір жол көлігінің негізгі түрлерімен танысу, темір жол көлігінің өткізгіштік және тасымалдау қабілеттірін тиімді дамыту мәселелерін шешу жөнінде түсінік алу. | **ZhKBAK 27 модулі**  **ZhKBAK 4220 «Жол қозғалысын басқарудың әдістері мен құралдары»**  **1-1-1-7**  **Айрықша деректемелері:**  **ZhKUN 3219 1-1-1-6**  **Тұрақты деректемелері:-**  **Пәнді оқытудың мақсаты:** жол қозғалысының қауіпсіздігін ұйымдастыру мәселелерін және көлік құралдары мен жаяу жүргіншілердің көшелер және жолдар бойымен қауіпсіз және тиімді қозғалысы үшін қажетті жағдайлар жасауды, қажетті білім мен дағдыларды қалыптастыру болып табылады.  **Негізгі бөлімдер мазмұны:** Бағдаршамдық сигнализация режимінің графигі. КЖТ объектісінде қозғалысты ұйымдастыруды және реттеуді зерттеу  **Оқыту нәтижелері:** жол қозғалысын зерттеу әдістерін, жол қозғалысын ұйымдастырудың негізгі ережелері мен әдістемелік негіздерін, жол қозғалысын ұйымдастырудың, жол қозғалысын шұғыл ұйымдастырудың, ЖКО ескерту бойынша жұмысты ұйымдастырудың практикалық дағдыларын иеленуі керек. |
| **14** | **5/3**  **(БзП)** | | **KKKETK 28 модулі**  **KKKETK 4221 «Көліктегі қауіпсіздікті қамтамасыз етудің техникалық құралдары»**  **2-1-0-7**  **Айрықша деректемелері:**  **PZhB 3219 1-1-1-6**  **Тұрақты деректемелері:-**  **Пәнді оқытудың мақсаты:** тасымалды ұйымдастыру және көлікті басқару бойынша мамандарды кәсіби дайындау және болашақ мамандардың теміржол көлігіндегі техникалық қауіпсіздік жағдайларын қамтамасыз ету жөніндегі білім алуы.  **Негізгі бөлімдерінің мазмұны:** теміржол көлігінде тасымалдау үрдісінің қауіпсіздігін қамтамасыз етуші озық техникалық құралдардың пайдаланылуы.  **Оқыту нәтижелері:** студенттердің айлалық жұмыстардан пойыздардың қабылдау және жөнелту маршруттарын тұйықтау бойынша стансалар мен тораптардың сызбалық шешімдері жөнінде білуі. | **KKKETK 28 модулі**  **KKKETK 4221 «Көліктегі қауіпсіздікті қамтамасыз етудің техникалық құралдары» 2-1-0-7**  **Айрықша деректемелері:**  **PZhB 3219 1-1-1-6**  **Тұрақты деректемелері:-**  **Пәнді оқытудың мақсаты:** тасымалды ұйымдастыру және көлікті басқару бойынша мамандарды кәсіби дайындау және болашақ мамандардың теміржол көлігіндегі техникалық қауіпсіздік жағдайларын қамтамасыз ету жөніндегі білім алуы.  **Негізгі бөлімдерінің мазмұны:** теміржол көлігінде тасымалдау үрдісінің қауіпсіздігін қамтамасыз етуші озық техникалық құралдардың пайдаланылуы.  **Оқыту нәтижелері:** студенттердің айлалық жұмыстардан пойыздардың қабылдау және жөнелту маршруттарын тұйықтау бойынша стансалар мен тораптардың сызбалық шешімдері жөнінде білуі. | **AKKZhKTKE 28 модулі**  **AKKZhKTKE 4221 «Автокөлік құралдарының жол қозғалысын техникалық қамтамасыз ету»**  **2-1-0-7**  **Айрықша деректемелері:**  **ZhKUN 3219 1-1-1-6,**  **KKKTKKZh 3305 2-2-0-6**  **Тұрақты деректемелері:-**  **Пәнді оқытудың мақсаты:** жол қозғалысын ұйымдастырудағы техникалық құралдарды қолдану, автоматтандырылған жүйелерді білу.  **Негізгі бөлімдер мазмұны:** Жол қозғалысын басқарудағы негізгі түсініктер. Жол бағдаршамдары. Жол белгілері, таңбалары.  **Оқыту нәтижелері:** жол қозғалысын басқарудың негізгі түсінігі, техникалық құралдарды енгізу қажеттілігі,жол қозғалысын ұйымдастыру кезінде практикалық дағдыларды меңгеруге |
| **15** | **5/3**  **(БП)** | **ZhTKLO 31 модулі**  **TZhKPMO 3303 «Темір жол көлігін пайдалануда маршруттарды оңтайландыру»**  **2-1-0-5**  **Айрықша деректемелері:**  **ZhKK 2212 3-0-0-4**  **Тұрақты деректемелері:**  **KPTKKN 3306 3-2-0-6**  **Пәнді оқытудың мақсаты:** қозғалысты ұйымдастыру кезінде тасымалдаушыны таңдау мен жеткізуді ұйымдастырудағы логистикалық келтірілім есебімен көлік түрлерінің инфрақұрылымын қолайлы қолдану, прогресті технологияны көлікті логистикалық сервисті қолайлы қолдану.  **Негізгі бөлімдерінің мазмұны:**Көлік түрлері және олардың жұмыс істеу ұстанымдары туралы жалпы мәлімет, көлік қатынастарының негізгі түрлерімен танысу, көлік ағыны және оның сараптамасы туралы мағлұмат.  **Оқыту нәтижелері:** өздігінше көлік құралдарының жаңа конструкцияларын меңгере білу және олардың техникалық деңгейін бағалап, олардың эксплуатациялық қасиеттерінің көрсеткіштерін есептей білу қажет. | | **ZhTKLO 31 модулі**  **TZhKPMO 3303 «Темір жол көлігін пайдалануда маршруттарды оңтайландыру» 2-1-0-5**  **Айрықша деректемелері:**  **ZhKK 2212 3-0-0-4**  **Тұрақты деректемелері:**  **KPTKKN 3306 3-2-0-6**  **Пәнді оқытудың мақсаты:** қозғалысты ұйымдастыру кезінде тасымалдаушыны таңдау мен жеткізуді ұйымдастырудағы логистикалық келтірілім есебімен көлік түрлерінің инфрақұрылымын қолайлы қолдану, прогресті технологияны көлікті логистикалық сервисті қолайлы қолдану.  **Негізгі бөлімдерінің мазмұны:**Көлік түрлері және олардың жұмыс істеу ұстанымдары туралы жалпы мәлімет, көлік қатынастарының негізгі түрлерімен танысу, көлік ағыны және оның сараптамасы туралы мағлұмат.  **Оқыту нәтижелері:** өздігінше көлік құралдарының жаңа конструкцияларын меңгере білу және олардың техникалық деңгейін бағалап, олардың эксплуатациялық қасиеттерінің көрсеткіштерін есептей білу қажет. | **ZhTKLO 31 модулі**  **KLKK 3303 «Көлік логиcтикасы және көлік құралдары» 2-1-0-5**  **Айрықша деректемелері:**  **Inf 1102 1-1-1-2, JM 1203 2-2-0-1,**  **ETN 2107 1-1-0-3**  **Тұрақты деректемелері:**  **OUKUM 4310 2-1-0-7**  **Пәнді оқытудың мақсаты:**Бұл білім кәсіпорын үрдістері элементі ғылыми негізделген сипатта іске алуын және көлік құралдарының құрылысы мен жұмыс істеу ұстанымын қамтиды.  **Негізгі бөлімдер мазмұны:** Әлемдік экономикалық ұйымы тұтастай экономикалық жүйеге айналып барады, әртүрлі елдердің экономикалық тенденциясының өрлеуі көзге түсуде.  **Оқыту нәтижелері:** Есеп-қисаптардың әртүрлі әдістерінде анықтамамен әртүрлі қызметтерге арналған пайдалы нәтиже ең немесе бүтінде АKK. |
| **16** | **5/3**  **(БП)** | **ZhTKLO 31 модулі**  **TZhTTZhTP 3304**  **«Теміржол көлігінде тиеу-түсіру жұмыстарының технологиялық процесі»**  **2-1-0-5**  **Айрықша деректемелері:**  **ZhKK 2212 3-0-0-4**  **Тұрақты деректемелері:**  **KPTKKN 3306 3-2-0-6**  **Пәнді оқытудың мақсаты:** темір жол көлігін пайдалануда маршруттарды щңтайландыру студенттерді көлік жүк жүйелерімен озық технологияларымен және темір жол көлігіндеріндегі жүк тиеу түсіру жұмыстарын ғылыми ұйымдастыру жөніндегі мәселелерімен таныстыру болып танылады.  **Негізгі бөлімдерінің мазмұны:** қазіргі заманның және келешекте бағытталған технологиялых процесттердің қоймаларда әр түрлі жүктерді қайта өңдеу, жүк тиеу түсіру машиналары және көлік қойма кешендерін басқаруда автоматтанадыру жөніндегі білімдерді меңгеру.  **Оқыту нәтижелері:** берілген пәнді оқу нәтижесінде студенттер жүк тиеу түсіру жұмыстары мен қойма операцияларын сипаты мен ұйымдастырылуын және осы жұмыстардың тасымалдау процессіндегі маңызын біледі. | | **ZhTKLO 31 модулі**  **TZhTTZhTP 3304**  **«Теміржол көлігінде тиеу-түсіру жұмыстарының технологиялық процесі»**  **2-1-0-5**  **Айрықша деректемелері:**  **ZhKK 2212 3-0-0-4**  **Тұрақты деректемелері:**  **KPTKKN 3306 3-2-0-6**  **Пәнді оқытудың мақсаты:** темір жол көлігін пайдалануда маршруттарды щңтайландыру студенттерді көлік жүк жүйелерімен озық технологияларымен және темір жол көлігіндеріндегі жүк тиеу түсіру жұмыстарын ғылыми ұйымдастыру жөніндегі мәселелерімен таныстыру болып танылады.  **Негізгі бөлімдерінің мазмұны**: қазіргі заманның және келешекте бағытталған технологиялых процесттердің қоймаларда әр түрлі жүктерді қайта өңдеу, жүк тиеу түсіру машиналары және көлік қойма кешендерін басқаруда автоматтанадыру жөніндегі білімдерді меңгеру.  **Оқыту нәтижелері:** берілген пәнді оқу нәтижесінде студенттер жүк тиеу түсіру жұмыстары мен қойма операцияларын сипаты мен ұйымдастырылуын және осы жұмыстардың тасымалдау процессіндегі маңызын біледі. | **ZhTKLO 31 модулі**  **TTZhTM 3304 «Тиеу-түсіру жұмыстарының технологиясын механикаландыру»**  **2-1-0-5**  **Айрықша деректемелері:**  **Jukt 2205 2-1-0-3, KTOK 2206 2-1-0-4**  **Тұрақты деректемелері:**  **ZhKUN 3219 1-1-1-6, KKKS 4307 2-0-1-7**  **Пәнді оқытудың мақсаты:** Тиеу –түсіру жұмыстарын механикаландыруда студенттерді жіктелімі мен таныстыру.  **Негізгі бөлімдер мазмұны:** Заманауи тиеу-түсіру жұмыстары. Пневматикалық жабдықтар.Тиеу –түсіру жұмыстары.  **Оқыту нәтижелері:** студенттерді тиеу-түсіру жұмыстарының түрлеріне және механикаландыру жұмысына баулу,үйрету. |
| **17** | **6/4**  **(БП)** | **TPBDRZhTB 32 модулі**  **TPBDRZhTB 3305 «Тасымалдау процестерін басқару және дамытуды реттеу. Көліктің арнайы түрлері» 2-2-0-6**  **Айрықша деректемелері:**  **JKJY 3301 2-1-0-5**  **Тұрақты деректемелері:**  **KKKZhN 4308 2-1-0-7**  **Пәнді оқытудың мақсаты:** теміржол көлігінің салаларында экономикалық заңдарды үйрету және оларды жолаушылар тасымалдарын ұйымдастыру мен басқару мысалында тәжірибелік қолдану.  **Негізгі бөлімдерінің мазмұны:** көліктің өндірістік үрдісінің негізі, көлік өндірісінің қызмет көрсетуін ұйымдастыру, темір жол көлігінде жолаушылар тасымалын ұйымдастыру мен басқару бойынша қажетті білімдерді беру.  **Оқыту нәтижелері:** темір жол вокзалының, жолаушылар стансасының және жолаушылар техникалық стансасының қуатын анықтау; жолаушылар тасымалының негізгі технико-экономикалық көрсеткіштерін анықтау істей білуге. | | **TPBDRKAT 32 модулі**  **TPBDRKAT 3305 «Тасымалдау процестерін басқару және дамытуды реттеу. Көліктің арнайы түрлері» 2-2-0-6**  **Айрықша деректемелері:**  **JKJY 3301 2-1-0-5**  **Тұрақты деректемелері:**  **KKKZhN 4308 2-1-0-7**  **Пәнді оқытудың мақсаты:** теміржол көлігінің салаларында экономикалық заңдарды үйрету және оларды жолаушылар тасымалдарын ұйымдастыру мен басқару мысалында тәжірибелік қолдану.  **Негізгі бөлімдерінің мазмұны**: көліктің өндірістік үрдісінің негізі, көлік өндірісінің қызмет көрсетуін ұйымдастыру, темір жол көлігінде жолаушылар тасымалын ұйымдастыру мен басқару бойынша қажетті білімдерді беру.  **Оқыту нәтижелері:** темір жол вокзалының, жолаушылар стансасының және жолаушылар техникалық стансасының қуатын анықтау; жолаушылар тасымалының негізгі технико-экономикалық көрсеткіштерін анықтау істей білуге. | **КККТККZh 32 модулі**  **КККТККZh 3305 «Көлік құралдары қоғалысының теориясы және қалаларды көліктік жоспарлау» 2-2-0-6**  **Айрықша деректемелері:**  **TYKB 2207 2-1-0-4**  **Тұрақты деректемелері:**  **KTTPN 4309 2-1-0-7**  **Пәнді оқытудың мақсаты:** теория мен тәжірибе негізінде қала көшелерін жобалауды жүзеге асыру; көлік амалдарының пайдалану сипаттамаларына талдау (анализ) жасау.  **Негізгі бөлімдердің мазмұны:** қалалық және ауыл қоныстарының территорияларын (аумақтарын) белгілеу. Көлік амалдарын пайдалану сипаттамаларының өлшеуіштері мен көрсеткіштері.  **Оқыту нәтижелері:** көлік ағынының сипаттарына сәйкес әсер ететін негізгі факторларды, көлік амалдарының пайдалану сипаттамаларына талдау жасайтын есептеу әдістерін білу керек. |
| **18** | **8/5**  **(БП)** | **KPTKKN 33 модулі**  **KPTKKN 3306«Көлікті пайдаланудың техникалық және құқықтық қауіпсіздік негіздері» 3-2-0-6**  **Айрықша деректемелері:**  **TZhKPMO 3303 2-1-0-5**  **Тұрақты деректемелері:**  **KKKETK 4221 2-1-0-7**  **Пәнді оқытудың мақсаты:** студенттерді тасымалға қатысатын тараптардың арасындағы өзара байланыстарды бақылайтын негізгі ережелер мен және заңнамалық актілер мен сонымен қатар жүктерді қабылдау және тасымалдау кезіндегі тасымалдаудағы ауапкершіліктерімен таныстыру.  **Негізгі бөлімдерінің мазмұны:** Көліктегі жүйе принциптерін және қатынастар құқығын көліктік құқық негіздерін, халықаралық тасымалдауды құқықтық негіздерін оқыту.  **Оқыту нәтижелері:** көліктік қатынастарды реттейтін негізгі ережелер мен заңнамалық актілер, қозғалыс қауіпсіздігі бойынша аппарат рөлі. | | **KPTKKN 33 модулі**  **KPTKKN 3306«Көлікті пайдаланудың техникалық және құқықтық қауіпсіздік негіздері» 3-2-0-6**  **Айрықша деректемелері:**  **TZhKPMO 3303 2-1-0-5**  **Тұрақты деректемелері:**  **KKKETK 4221 2-1-0-7**  **Пәнді оқытудың мақсаты:** студенттерді тасымалға қатысатын тараптардың арасындағы өзара байланыстарды бақылайтын негізгі ережелер мен және заңнамалық актілер мен сонымен қатар жүктерді қабылдау және тасымалдау кезіндегі тасымалдаудағы ауапкершіліктерімен таныстыру.  **Негізгі бөлімдерінің мазмұны:** Көліктегі жүйе принциптерін және қатынастар құқығын көліктік құқық негіздерін, халықаралық тасымалдауды құқықтық негіздерін оқыту.  **Оқыту нәтижелері:** көліктік қатынастарды реттейтін негізгі ережелер мен заңнамалық актілер, қозғалыс қауіпсіздігі бойынша аппарат рөлі. | **KK 33 модулі**  **KK 3306 «Қолданбалы құқық»**  **3-2-0-6**  **Айрықша деректемелері:**  **MSSB 2216 2-0-1-3,**  **APZhKE 3213 3-1-0-5**  **Тұрақты деректемелері:**  **ZhKBAK 4220 1-1-1-7**  **Пәнді оқытудың мақсаты:** көлік өндірісінде жаңа құқық мәселелері, ҚР лицензиялау және сертификаттау бойынша ұйымдастырушылық және әдістемелік негіздері.  **Негізгі бөлімдер мазмұны:** Көліктік келісім шарттар түрлері. Жолаушылар мен жүк тасымалдау келісім шарттар. Қазақстандық сертификаттау жүйесі. Лицензиялау негізі. Сот экспертінің құқығы мен міндеттері.  **Оқыту нәтижелері:** көлік құқығын білу, көлікте сертификаттау және лицензиялау, ЖКО автотехникалық экспертизасын жүргізу. |
| **19** | **5/3**  **(БП)** | **KKSKE 34 модулі**  **ATB 4307«Автоматика, телемеханика және байланыс» 2-0-1-7**  **Айрықша деректемелері:**  **PZhB 3219 1-1-1-6**  **Тұрақты деректемелері:-**  **Пәнді оқытудың мақсаты:** берілген пәнді оқытудың мақсаты темір жолдағы автоматика және телемеханика қондырғыларының жұмыс істеу кестелері мен пайдалылығын анықтау болып табылады.  **Негізгі бөлімдерінің мазмұны:** автоматика және телемеханиканың негізгі құрылғыларымен, теміржол көлігінде қолданылатын әртүрлі байланыс құралдарымен таныстырады.  **Оқыту нәтижелері:**бағдаршам, рельс тізбектері мен жартылай толық автоблакировка қондырғыларының құрылымы және жұмыс істеу қабілетін түсінігі болуы керек;әртүрлі АТБ жүйелерінің өзара байланысын және пайдалылығын анықтаулары қажет; тасымал жұмыстарын ұйымдастыру кезінде АТБ жүйелерінің қабілетін түрлерін таңдап, оларды пайдалана білуі керек. | | **KKSKE 34 модулі**  **ATB 4307«Автоматика, телемеханика және байланыс» 2-0-1-7**  **Айрықша деректемелері:**  **PZhB 3219 1-1-1-6**  **Тұрақты деректемелері:-**  **Пәнді оқытудың мақсаты:** берілген пәнді оқытудың мақсаты темір жолдағы автоматика және телемеханика қондырғыларының жұмыс істеу кестелері мен пайдалылығын анықтау болып табылады.  **Негізгі бөлімдерінің мазмұны:** автоматика және телемеханиканың негізгі құрылғыларымен, теміржол көлігінде қолданылатын әртүрлі байланыс құралдарымен таныстырады.  **Оқыту нәтижелері:**бағдаршам, рельс тізбектері мен жартылай толық автоблакировка қондырғыларының құрылымы және жұмыс істеу қабілетін түсінігі болуы керек;әртүрлі АТБ жүйелерінің өзара байланысын және пайдалылығын анықтаулары қажет; тасымал жұмыстарын ұйымдастыру кезінде АТБ жүйелерінің қабілетін түрлерін таңдап, оларды пайдалана білуі керек. | **KKSKE 34 модулі**  **KKKS 4307 «Көлік құралдарының қауіпсіздігі және сенімділігі» 2-0-1-7**  **Айрықша деректемелері:**  **KLKK 3303 2-1-0-5**  **Тұрақты деректемелері:-**  **Пәнді оқытудың мақсаты:** автомобильдің активті, пассивті, апаттан кейінгі және экологиялық қауіпсіздігіне әсер ететін пайдалану қасиеттерін білу.  **Негізгі бөлімдер мазмұны:** Автомобильдің белсенді, сылбыр, апаттан кейінгі экологиялық қауіпсіздігі және оларды жетілдіру жолдары.  **Оқыту нәтижелері:** автомобиль конструкциясының жол қозғалысы қауіпсіздігін қамтамасыз ету үшін үлкен маңызы бар екендігі жайында. Автомобильдің активті, пассивті, апаттан кейінгі және экологиялық қауіпсіздігі туралы түсінігі болуы керек. |
| **20** | **5/3**  **(БП)** | **KKSKE 34 модулі**  **KKKZhN 4308«Көлік құрылыстары мен құрылғыларын жобалау негіздері»**  **2-1-0-7**  **Айрықша деректемелері:**  **TZhKPMO 3303 2-1-0-5**  **Тұрақты деректемелері:**  **Пәнді оқытудың мақсаты: -**  қозғалысты ұйымдастыру кезінде көлік ағымдарының өзара әректестігімен және көлік түрлерімен олардың ерекшеліктері мен танысу табылады.  **Негізгі бөлімдерінің мазмұны:**  Көлік түрлері және олардың жұмыс істеу ұстанымдары туралы жалпы мәлімет беру, көлік қатынастарының негізгі түрлерімен танысу, көлік ағыны және оның сараптамасы туралы мағұлмат береді.  **Оқыту нәтижелері:**  Берілген пәнді оқу нәтижесі студенттер көлік түрлері және оның техника экономикалых сипаттамасы, көлік ағындарының негізгі сиппаттамалары, көлік қатынастарын бөлу түрлері, жүк және жолаушы ағымдары және олардың сараптамалары туралы түсінікке ие болады. | | **KKSKE 34 модулі**  **KKKZhN 4308«Көлік құрылыстары мен құрылғыларын жобалау негіздері»**  **2-1-0-7**  **Айрықша деректемелері:**  **TZhKPMO 3303 2-1-0-5**  **Тұрақты деректемелері**:  **Пәнді оқытудың мақсаты: -**  қозғалысты ұйымдастыру кезінде көлік ағымдарының өзара әректестігімен және көлік түрлерімен олардың ерекшеліктері мен танысу табылады.  **Негізгі бөлімдерінің мазмұны:**  Көлік түрлері және олардың жұмыс істеу ұстанымдары туралы жалпы мәлімет беру, көлік қатынастарының негізгі түрлерімен танысу, көлік ағыны және оның сараптамасы туралы мағұлмат береді.  **Оқыту нәтижелері:**  Берілген пәнді оқу нәтижесі студенттер көлік түрлері және оның техника экономикалых сипаттамасы, көлік ағындарының негізгі сиппаттамалары, көлік қатынастарын бөлу түрлері, жүк және жолаушы ағымдары және олардың сараптамалары туралы түсінікке ие болады. | **КKSКЕ 34 модулі**  **AOPZhII 4308 «Автомагистральдар және ортақ пайдаланымдағы жолдардың инженерлік инфрақұрылымы»**  **2-1-0-7**  **Айрықша деректемелері:**  **ККККЕ 3302, 1-1-0-5**  **Тұрақты деректемелері**:-  **Пәнді оқытудың мақсаты:** «Көлік құрылыстары мен құрылғыларын жобалау негіздері» пәні көліктік техника құрылысының негізі, оның жіктелуі, не үшін жұмсалатыны, машина жұмысының принциптері мен құрылымы және оның құрамдас бөліктері, элементтері жөнінде қажетті теориялық білім беру мақсатын алға қояды.  **Негізгі бөлімдер мазмұны:** Автомобиль жолы туралы түсініктер. Барлық жағдайлары. Автомобиль жолдарының заманауи жағдайы. Жолды қалпына келтіру және жолды қорғау құрамы. Қала жолдары мен көшелерін жобалау.  **Оқыту нәтижелері:** Қауіпті жол телімдері бойынша кең габаритті және жүк көлік құралдарының қозғалысын анықтау үшін тексеріс есебін жүргізуді білу |
| **21** | **5/3**  **(БП)** | **ZhT 35 модулі**  **ZhT 4309«Жүк тарифтері» 2-1-0-7**  **Айрықша деректемелері:**  **UER 3219 1-1-1-6**  **Тұрақты деректемелері:-**  **Пәнді оқытудың мақсаты:** тасымал сапасын анықтауға қажет әртүрлі факторлардың әсерін бағалай білу және жүктерді тасымалдауға арналған тасымал ақысын, қосымша терімдерді анықтай білу мақсатын алға қояды.  **Негізгі бөлімдерінің мазмұны:**  Студенттерді жүктердің сипаттамасымен, олардың тарифке әсерін, жүктердің ерекшеліктерін есепке ала отырып тасымал ақысын анықтау әдістемесімен таныстыру.  **Оқыту нәтижелері:**  жүк тарифтеріне әсер ететін факторларды білуге;тарифтік арақашықтықты анықтауды;қосымша операцияларға арналған терімдерді анықтауды;тасымал ақысын анықтауды біледі | | **KBZhK 35 модулі**  **KBZhK 4309«Кәсіпорындардың бас жоспары және көлігі» 2-1-0-7**  **Айрықша деректемелері:**  **UER 3219 1-1-1-6**  **Тұрақты деректемелері:-**  **Пәнді оқытудың мақсаты:** тасымал сапасын анықтауға қажет әртүрлі факторлардың әсерін бағалай білу және жүктерді тасымалдауға арналған тасымал ақысын, қосымша терімдерді анықтай білу мақсатын алға қояды.  **Негізгі бөлімдерінің мазмұны:**  Студенттерді жүктердің сипаттамасымен, олардың тарифке әсерін, жүктердің ерекшеліктерін есепке ала отырып тасымал ақысын анықтау әдістемесімен таныстыру.  **Оқыту нәтижелері:**  жүк тарифтеріне әсер ететін факторларды білуге;тарифтік арақашықтықты анықтауды;қосымша операцияларға арналған терімдерді анықтауды;тасымал ақысын анықтауды біледі | **KKTP 35 модулі**  **КТТРN 4309 « Көлік техникасын техникалық пайдалану негіздері»**  **2-1-0-7**  **Айрықша деректемелері:**  **KTEK 3215 2-1-0-6, KKKKE 3302 1-1-0-5**  **Тұрақты деректемелері:-**  **Пәнді оқытудың мақсаты:** көлікті техникалық пайдалану саласында жаңа білімдер мен дағдыларды қалыптастыру  **Негізгі бөлімдер мазмұны:** Көлік техникасының техникалық күйі және жұмысқа қабілеттілігі. Техниканы пайдалану процесі кезінде оның техникалық күйінің өзгеруін қамтамасыз ететін факторлар мен заңдылықтар. Техникалық пайдалану нормативтері және оларды анықтау әдістері туралы ұғым. Көлікке диагностиканы қолдану. Көліктегі жұмыстар сапасын басқару.  **Оқыту нәтижелері:** технологиялық құжаттармен жұмыс кезінде дағдылану және жаңа білім алу; жұмыс қызметкерлерімен бірге жұмыс істеу; технологиялық процестердің онтайландырылуы. |
| **22** | **5/3**  **(БП)** | **OBUKZZh 36 модулі**  **OBUKZZh 4310 «Өндірісті басқару және ұйымдастырудың қазіргі заманғы жүйелері» 2-1-0-8**  **Айрықша деректемелері:**  **TZhKPMO 3303 2-1-0-5**  **Тұрақты деректемелері:-**  **Пәнді оқытудың мақсаты:** нарықтық жағдайда тиімділігі жоғары өндірісті енгізуде күрделі мәселелерді ұйымдастыру, жоспарлауды мамандық тұрғысынан шешетін болашақ мамандықтарды теориялық және практикалық білімдермен қаруландыру.  **Негізгі бөлімдерінің мазмұны:** Барлық басқару деңгейлерінде ақпараттық қамтамасыздандыруды көрсету, көлік өндірісі процесі негізінен қажетті білім беру, көлік өндірісінің қызметін ұйымдастыру, еңбектің мөлшер төлемін ұйымдастыру.  **Оқыту нәтижелері:** автоматтандырылған басқаружүйесінің рөлі, темір жол көлігінде қолданылатын автоматтандырылған және ақпараттық технологияларын түрлері туралы түсінік. | | **OBUKZZh 36 модулі**  **OBUKZZh 4310 «Өндірісті басқару және ұйымдастырудың қазіргі заманғы жүйелері» 2-1-0-8**  **Айрықша деректемелері:**  **TZhKPMO 3303 2-1-0-5**  **Тұрақты деректемелері:-**  **Пәнді оқытудың мақсаты:** нарықтық жағдайда тиімділігі жоғары өндірісті енгізуде күрделі мәселелерді ұйымдастыру, жоспарлауды мамандық тұрғысынан шешетін болашақ мамандықтарды теориялық және практикалық білімдермен қаруландыру.  **Негізгі бөлімдерінің мазмұны:** Барлық басқару деңгейлерінде ақпараттық қамтамасыздандыруды көрсету, көлік өндірісі процесі негізінен қажетті білім беру, көлік өндірісінің қызметін ұйымдастыру, еңбектің мөлшер төлемін ұйымдастыру.  **Оқыту нәтижелері**: автоматтандырылған басқару жүйесінің рөлі, темір жол көлігінде қолданылатын автоматтандырылған және ақпараттық технологияларын түрлері туралы түсінік. | **OUKM 36 модулі**  **OUKM 4310 «Өндірісті ұйымдастыру, кәсіпорын менеджменті және АЖБ»**  **2-1-0-7**  **Айрықша деректемелері:**  **Inf 1102 1-1-1-2, ЕТN 2107 1-1-0-3**  **Тұрақты деректемелері:-**  **Пәнді оқытудың мақсаты:** Қазіргі таңдауға кәсіпорынға қойлатын бірден – бір талап, олардың әлдеқандай жағдайларда тиімді әдістерді пайдалана отырып табысқа жетуі мақсатын алға қояды.  **Негізгі бөлімдер мазмұны.** Өндірісті ұйымдастырудың жүйелік негіздері. Өндірістік үрдістерді ұйымдастыру негіздері. Көлік кәсіпорын менеджменті*.*  **Оқыту нәтіжелері:** студенттердің: өндірісті ұйымдастыру үрдістері мен әдістерінжәне өндірістің қызмет ету негідері жөнінде білуге; өндірістік-техниканы және ұйымдастыру-шылық-техникалық жүйелердің міндеттерін шешу билігін істей білуге. |

|  |  |
| --- | --- |
| **ӨК кафедра менгерушісі** | **Хуанган Н.** |
| **КТ және ЛЖ кафедра меңгерушісі** | **Кабикенов С.Ж.** |