

«Қазақстан темір жолы»
Ұлттық компаниясы» АҚ филиалы –
«Алматы магистральдық желі бөлімшесі
директорының пайдалану бойынша бірінші
орынбасары
Дуйсеев А.Р.



АО «М. Тынышпаев
атындағы АЛТ Университетінің»
Көлік және құрылыс институтының
директоры

Абдрешов Ш.А.

« 17 » наурыз 2025 ж.

ЖОҒАРЫ ОҚУ ОРНЫ КОМПОНЕНТІ ПӘНДЕРІНІҢ КАТАЛОГЫ

6B07336 – Темір жолдар құрылысы

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

Білім беру деңгейі: бакалавриат

Оқу мерзімі: 3 жыл

Қабылдау жылы: 2025

Цикл	Ком- пон- ент	Пәннің атауы	Жалпы еңбексыйым- дылық		Три- мес- тр	Оқу нәти- жесі	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Пререквизиттер	Постреквизиттер
			ака- демия -лық сағатт арда	ака- демия -лық креди ттерде					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
БП	ЖО ОК	Инженерлік математика 1	150	5	1	ОН1	«Инженерлік математика 1» пәні жоғары математиканың негізгі ұғымдарын және оның қолданылуын зерттейді. Курстың бөлімдеріне сызықтық алгебра және Аналитикалық геометрия элементтері, математикалық талдауға кіріспе, бір және бірнеше айнымалылардың функциясын дифференциалды есептеу кіреді. Курстың мақсаты-белгілі бір профильдің теориялық және қолданбалы есептерін шешуге арналған математикалық аппаратты игеру, математикалық модельдеу туралы түсінік алу, инженерлік есептерді тиімді шешуге мүмкіндік беретін аналитикалық және жүйелік ойлауды дамыту. Пән аясында оқытудың интерактивті әдістері және есептеу-графикалық жұмыстарды орындау қолданылады.	Математика бойынша негізгі мектеп білімі	Инженерлік математика 2, Құрылыс химиясы, Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар, Сәулеттегі және құрылыстағы ақпараттық модельдеу технологиясы, Сандық инклюзия, Python бағдарламалау негіздері, Материалдар кедергісі, Қолданбалы механика, Құрылыс механикасы, Құрылыстардың беріктік механикасы, Құрылыс материалдары, Қорытынды аттестаттау

БП	ЖО ОК	Инженерлік математика 2	150	5	2	ОН1	Білім алушыларда сабақтас жаратылыстану-ғылыми пәндерді, кәсіптік цикл пәндерін және кәсіптік қызметтегі математикалық модельдеу және зерттеу дағдыларын зерделеу үшін қажетті математикалық білім мен дағдыларды қалыптастыру. Курстың бөлімдеріне бір және бірнеше айнымалылар функциясының интегралды есебі, қарапайым дифференциалдық теңдеулер, қатар теориясы кіреді. Инженерлік есептерді шешу үшін математикалық әдістерді қолдану мәселелеріне ерекше назар аударылады.	Математика бойынша негізгі мектеп білімі, Инженерлік математика 1, Құрылыс физикасы, Инженерлік графика және компьютерлік модельдеу, Теориялық механика, Классикалық механика негіздері	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар, Сәулеттегі және құрылыстағы ақпараттық модельдеу технологиясы, Сандық инклюзия, Құрылыс механикасы, Құрылыстардың беріктік механикасы, Қорытынды аттестаттау
БП	ЖО ОК	Құрылыс физикасы	150	5	1	ОН1	Құрылыстарды әзірлеу, жобалау және пайдалану мен энергия тиімді, жайлы және берік ғимараттар үшін қажетті білім, дағдылар мен құзыреттерді қалыптастыру. Құрылыс конструкциялары мен ғимараттарында болатын физикалық процестер мен құбылыстарды, сондай-ақ олардың қоршаған ортамен өзара әрекеттесуін, Құрылыс және сәулет акустикасының, құрылыс климатологиясының, жарық техникасының, жылу техникасының негіздерін зерттейді.	Физика бойынша негізгі мектеп білімі	Инженерлік математика 2, Құрылыс химиясы, Құрылыс материалдары, Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар, Сәулеттегі және құрылыстағы ақпараттық модельдеу технологиясы, Сандық инклюзия, Материалдар кедергісі, Қолданбалы механика, Құрылыс механикасы, Құрылыстардың беріктік механикасы, Қорытынды аттестаттау
БП	ЖО ОК	Құрылыс химиясы	120	4	2	ОН1	Құрылыс химиясы саласындағы білімді қалыптастыру Құрылыс материалдары мен оларды қолдану процестерін жақсартуға бағытталған ғылым мен технологияның дамуымен байланысты. Құрылыс химиясы Құрылыс конструкцияларының қасиеттеріне әсер ететін химиялық материалдарды, қоспаларды және заттарды зерттейді және дамытады, олардың беріктігін, беріктігін, сыртқы әсерлерге төзімділігін және энергия тиімділігін қамтамасыз етеді..	Химия бойынша негізгі мектеп білімі, Инженерлік математика 1, Құрылыс физикасы	Құрылыс конструкциялары, Геология және топырақтар механикасы, Геологиядағы геоинформациялық жүйелер, Негіздер және іргетастар, Іргетас құрылысындағы геотехника, Гидравлика, гидрология, гидрометрия, Гидротехникалық есептеулер мен өлшемдер, Экологиялық тұрақты технологиялар, Еңбекті қорғау және өміртіршілік қауіпсіздігі, Қорытынды аттестаттау

БП	ЖО ОК	Инженерлік геодезия	180	6	3	ОН4,5	Геодезия саласындағы негізгі білімді пайдалануға дайындығы мен қабілетін айқындайтын кәсіби құзыреттерді қалыптастырады, типтік құрылыс міндеттерін шешуге байланысты геодезиялық өлшеулер жүргізуге, құрылыстарды егжей-тегжейлі бөлуге, салынып жатқан құрылыстың геометриялық нысандарын бақылауды жүзеге асыруға, құрылыс-монтаждау жұмыстарының жекелеген кезеңдерінің нәтижелерін атқарушы түсіруді орындауға мүмкіндік береді, нақты өндірістік жұмыстарға арналған негізгі геодезиялық аспаптарды қолдану дағдыларын береді.	Инженерлік графика және компьютерлік модельдеу, Python бағдарламалау негіздері	Темір жолдарды жобалау негіздері, Темір жолдарды іздестіру және жобалау, Темір жолдарды реконструкциялау, Темір жолдарды автоматтандырылған жобалау, Темір жолды автоматтандырылған жобалау жүйелері, Сәулеттегі және құрылыстағы ақпараттық модельдеу технологиясы, Қорытынды аттестаттау
БП	ЖО ОК	Құрылыс материалдары	180	6	2	ОН2,3	Заманауи құрылыс материалдарын қолдану, сапаның негізгі көрсеткіштерін, көлік саласы үшін құрылыс материалдарын өндірудің қазіргі заманғы тәсілдерін, физикалық-механикалық қасиеттеріне, өндіріс технологиясы мен қалыптасу жағдайларына, жетілдіру әдістеріне, Құрылыс өндірісінің технологиялық процестерін игеруге, салынып жатқан жасанды құрылыстарда құрылыс материалдарын, бұйымдары мен конструкцияларын өндіруге байланысты негізгі заңдылықтар мен тәуелділіктерді көрсету.	Инженерлік математика 1, Құрылыс физикасы	Құрылыс конструкциялары, Материалдар кедергісі, Қолданбалы механика, Құрылыс механикасы, Құрылыстардың беріктік механикасы, Геология және топырақтар механикасы, Геологиядағы геоинформациялық жүйелер, Негіздер және іргетастар, Іргетас құрылысындағы геотехника, Темір жол 1,2,3, Темір жолдардағы көпірлер мен тоннельдер, Темір жолдардағы жасанды құрылыстар, Қорытынды аттестаттау
БП	ЖО ОК	Құрылыс конструкциялары	120	4	4	ОН2,3	Пән ғимараттар, көпірлер және көлік құрылымдары сияқты құрылымдардың әртүрлі түрлерін жобалауды, талдауды және қолдануды зерттейді. Ол материалдарды, механикалық қасиеттерін және беріктігін есептеу әдістерін қамтиды. Осы саладағы білім заманауи стандарттар мен талаптарға сәйкес келетін қауіпсіз және тұрақты нысандарды құру үшін қажет.	Құрылыс химиясы, Құрылыс материалдары, Теориялық механика, Классикалық механика негіздері, Материалдар кедергісі, Қолданбалы механика, Құрылыс механикасы, Құрылыстардың беріктік механикасы	Негіздер және іргетастар, Іргетас құрылысындағы геотехника, Темір жол 1,,2,3, Түйіспесіз жол, Темір жолдардағы көпірлер мен тоннельдер, Темір жолдардағы жасанды құрылыстар, Қорытынды аттестаттау

БП	ЖО ОК	Еңбекті қорғау және өміртіршілік қауіпсіздігі	150	5	8	ОН7,11	Қауіпсіз еңбек және өмір сүру жағдайларын қамтамасыз ету үшін қажетті білім мен дағдыларды қалыптастыру. Еңбекті қорғаудың құқықтық және ұйымдастырушылық негіздері, кәсіптік тәуекелдерді бағалау және басқару әдістері, жеке және ұжымдық қорғау құралдары, төтенше жағдайлардың алдын алу, сондай-ақ жарақаттану мен кәсіптік аурулардың алдын алу шаралары зерделенеді. Қауіпсіз өндірістік ортаны құруға, еңбекті қорғау нормалары мен талаптарын сақтауға, сондай-ақ кәсіби қызметте қауіпсіздік мәдениетін қалыптастыруға ерекше назар аударылады.	Құрылыс химиясы, Экологиялық тұрақты технологиялар, Жасыл экономика және тұрақты кәсіпкерлік, Теміржол құрылысының технологиясы, Теміржол құрылысының технологиялық процестері, Өндірістік практика 1	Темір жолға техникалық қызмет көрсету және жөндеу 2, Темір жолды диагностикалау, Темір жолдың техникалық күй-жағдайын бақылау, Өндірістік практика 2/ Диплом алдындағы практика, Қорытынды аттестаттау
БП	ЖО ОК	Инженерлік графика және компьютерлік модельдеу	120	4	1	ОН4	Техникалық сызу мен инженерлік графика принциптері, сондай-ақ арнайы бағдарламалық қамтамасыз етуді пайдалана отырып заманауи 3D-модельдеу әдістері оқытылып, техникалық нысандарды жобалау және визуализациялау, цифрлық модельдер мен сызбалар жасау, құрылымдарды модельдеу және олардың параметрлерін талдау бойынша инженерлік міндеттерді шешуге бағытталған кешенді дағдылар қалыптастырылады.	Математика, сызу және информатика бойынша негізгі мектеп білімі	Инженерлік математика 2, Инженерлік геодезия, Оқу практикасы (геодезиялық), Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар, Сандық инклюзия, Темір жолдарды жобалау негіздері, Темір жолдарды іздестіру және жобалау, Қорытынды аттестаттау
БП	ЖО ОК	Python бағдарламалау негіздері	90	3	2	ОН4	Курс Python тілінің синтаксисі мен семантикасын, бағдарламаларды алгоритмдеу мен жобалауды, бағдарламаларды құрылымдауды және жасанды интеллектпен байланысты есептерді шешуді үйренеді, Машиналық оқыту, деректерді өңдеу және интеллектуалды жүйелерді әзірлеу әдістерін меңгереді, сондай-ақ жасанды интеллектті бағдарламалау мен негіздерде кәсіби құзыреттіліктерді қалыптастыра отырып, әртүрлі салаларда AI қолдануды талдайды	Инженерлік математика 1	Инженерлік геодезия, Оқу практикасы (геодезиялық), Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар, Сандық инклюзия, Темір жолдарды автоматтандырылған жобалау, Темір жолды автоматтандырылған жобалау жүйелері, Сәулеттегі және құрылыстағы ақпараттық модельдеу технологиясы, Қорытынды аттестаттау
БП	ЖО ОК	Кәсіби бағытталған шет тілі	90	3	6	ОН9	Кәсіби қызмет үшін қажетті шет тіліндегі кәсіби коммуникативтік құзыреттілікті қалыптастыру және дамыту, жазбаша және	Қазақстан тарихы, Қазақ (орыс, шет) тілі, Дене шынықтыру, Өлеуметтану,	Минорлық бағдарлама 2, Қорытынды аттестаттау

							ауызша ақпарат алмасуды жүзеге асыру үшін кәсіби шет тілін меңгеру, өз мамандығы бойынша кәсіби әдебиеттерді шет тілінде оқу және түсіну дағдыларын дамыту, кәсіби және іскерлік қарым-қатынас жағдайында өз ойын ауызша және жазбаша түрде білдіру қабілетін дамыту.	Мәдениеттану, Психология, Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері, Экологиялық тұрақты технологиялар, Жасыл экономика және тұрақты кәсіпкерлік, Қаржылық сауаттылық негіздері	
БП	ЖО ОК	Оқу практикасы (геодезиялық)	60	2	3	ОН4,5	Оқу практикасы (геодезиялық) сәулет, құрылыс және сабақтас мамандықтар студенттері үшін оқытудың негізгі кезеңін білдіреді. Ол "Инженерлік геодезия" пәні бойынша теориялық білімді бекітуге және геодезиялық аспаптармен жұмыс істеудің және алынған деректерді өңдеудің практикалық дағдыларын игеруге бағытталған.	Инженерлік графика және компьютерлік модельдеу, Python бағдарламалау негіздері	Темір жолдарды жобалау негіздері, Темір жолдарды іздестіру және жобалау, Темір жолдарды реконструкциялау, Темір жолдарды автоматтандырылған жобалау, Темір жолды автоматтандырылған жобалау жүйелері, Сәулеттегі және құрылыстағы ақпараттық модельдеу технологиясы, Қорытынды аттестаттау
КП	ЖО ОК	Темір жолдарды жобалау негіздері	150	5	4	ОН 4,5,10	Бұл пән темір жол желілері мен тораптарын жобалаудың негізгі принциптері мен әдістерін қамтиды, оның ішінде трассаны анықтау, жоспарлар мен бейіндерді әзірлеу, жер қабаты мен жасанды құрылыстарды есептеу, сондай-ақ құрылыс процесін ұйымдастырудың негіздері, темір жол инфрақұрылымын құрудың негізгі кезеңдерін түсінуді қамтамасыз етеді.	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар, Инженерлік графика және компьютерлік модельдеу, Инженерлік геодезия, Оқу практикасы (геодезиялық)	Темір жолдарды іздестіру және жобалау, Темір жолдарды реконструкциялау, Темір жолдарды автоматтандырылған жобалау, Темір жолды автоматтандырылған жобалау жүйелері, Темір жол 1,2,3, Темір жолдардағы көпірлер мен тоннельдер, Темір жолдардағы жасанды құрылыстар, Басқару экономикасы, Тайм-менеджмент, Сәулеттегі және құрылыстағы сметалық бағаның қалыптасуы, Минорлық бағдарлама 1,2, Қорытынды аттестаттау
КП	ЖО ОК	Темір жолдарды іздестіру және жобалау	150	5	5	ОН 4,5,10	Жол санатына ҚНЖЕ сәйкес жол жобаларын іздестіру және әзірлеудің негізі ретінде пәнді оқиды, жасанды құрылыстарды	Инженерлік графика және компьютерлік модельдеу, Инженерлік геодезия, Оқу	Темір жол 2,3, Темір жолдарды реконструкциялау, Темір жолдарды

							орналастыра отырып және компьютерлік технологияларды (Excel, AutoCAD) қолданып, желінің ұтымды нұсқасын таңдай отырып, картаға салынған темір жол трассасының негізгін пайдалану мен энергетикалық көрсеткіштерін зерделейді	практикасы (геодезиялық), Темір жолдарды жобалау негіздері	автоматтандырылған жобалау, Темір жолды автоматтандырылған жобалау жүйелері, Теміржол құрылысының технологиясы, Теміржол құрылысының технологиялық процестері, Басқару экономикасы, Тайм-менеджмент, Сәулеттегі және құрылыстағы сметалық бағаның қалыптасуы, Теміржол құрылысындағы және жол шаруашылығындағы нормативтік-техникалық құжаттама, Минорлық бағдарлама 1,2, Өндірістік практика 1, Өндірістік практика 2/ Диплом алдындағы практика, Қорытынды аттестаттау
КП	ЖО ОК	Темір жолдарды реконструкциялау	150	5	6	ОН 4,5,10	Пойыз қозғалысының жылдамдығын арттыру, тасымалдау көлемін ұлғайту мақсатында пайдаланылып жатқан темір жолдың негізгі техникалық параметрлері мен техникалық жабдықталуын, жоспары мен бойлық бейінін құрылыс нормалары мен ережелеріне сәйкестендіру үшін оларды қайта құруды зерттеу, жолдың қуатын кезең-кезеңмен арттыру схемасын экономикалық және техникалық көрсеткіштер бойынша таңдау.	Инженерлік геодезия, Оқу практикасы (геодезиялық), Темір жолдарды жобалау негіздері, Темір жол 1, Темір жолдарды іздестіру және жобалау	Темір жол 3, Темір жолдарды автоматтандырылған жобалау, Темір жолды автоматтандырылған жобалау жүйелері, Минорлық бағдарлама 1,2, Өндірістік практика 1, Өндірістік практика 2/ Диплом алдындағы практика, Қорытынды аттестаттау
КП	ЖО ОК	Темір жол 1	150	5	5	ОН 2,3,10	Пән теміржол жолының және оның элементтерінің мақсатын, сызықтардың жіктелуіне байланысты жолға қойылатын талаптарды, сондай-ақ рельстердің, шпалдардың, бекіткіштердің және балласт қабатының дизайны мен ерекшеліктерін зерттейді. Жолдың геометриялық параметрлері, материалдардың түрлері және жолдың жоғарғы құрылымының элементтері қарастырылады.	Материалдар кедергісі, Қолданбалы механика, Құрылыс механикасы, Құрылыстардың беріктік механикасы, Құрылыс материалдары, Құрылыс конструкциялары, Темір жолдарды жобалау негіздері	Гидравлика, гидрология, гидрометрия, Гидротехникалық есептеулер мен өлшемдер, Темір жол 2,3, Түйіспесіз жол, Темір жолдардағы көпірлер мен тоннельдер, Темір жолдардағы жасанды құрылыстар, Темір жолдарды реконструкциялау, Теміржол құрылысының

									технологиясы, Теміржол құрылысының технологиялық процестері, Теміржол құрылысын ұйымдастыру және жоспарлау, Құрылыс өндірісін ұйымдастыру, Темір жолға техникалық қызмет көрсету және жөндеу 1,2, Минорлық бағдарлама 1,2, Өндірістік практика 1, Өндірістік практика 2/ Диплом алдындағы практика, Қорытынды аттестаттау
КП	ЖО ОК	Темір жол 2	150	5	6	ОН 2,3,10	Пән темір жолдарының қосылыстары мен қиылыстарының жіктелуін, бағыттамалық бұрмалардың мақсаты мен конструкциясын, олардың элементтерін, материалдары мен дайындау технологиясын зерделейді. Элементтерге қойылатын талаптар, жүктемедегі жұмыс, жобалау принциптері, мазмұны бойынша нормалар мен рұқсаттар, сондай-ақ бағыттамалық аудармалардың әртүрлі түрлерін қолдану салалары қарастырылады.	Материалдар кедергісі, Қолданбалы механика, Құрылыс механикасы, Құрылыстардың беріктік механикасы, Құрылыс материалдары, Құрылыс конструкциялары, Темір жол 1, Темір жолдарды жобалау негіздері, Темір жолдарды іздестіру және жобалау	Темір жол 3, Түйіспесіз жол, Темір жолдардағы көпірлер мен тоннельдер, Темір жолдардағы жасанды құрылыстар, Теміржол құрылысының технологиясы, Теміржол құрылысының технологиялық процестері, Теміржол құрылысын ұйымдастыру және жоспарлау, Құрылыс өндірісін ұйымдастыру, Темір жолға техникалық қызмет көрсету және жөндеу 1,2, Минорлық бағдарлама 1,2, Өндірістік практика 1, Өндірістік практика 2/ Диплом алдындағы практика, Қорытынды аттестаттау
КП	ЖО ОК	Темір жол 3	150	5	7	ОН 2,3,10	Пән темір жолдардың жер төсемінің конструкциясын, оның ақаулары мен деформацияларының түрлерін, қолданылатын топырақтың қасиеттерін, олардың жай-күйіне қойылатын талаптарды, сондай-ақ жол негізінің тұрақтылығы мен сенімділігін қамтамасыз ететін дренажды, нығайту және қорғау құрылыстарын зерделеуге бағытталған.	Материалдар кедергісі, Қолданбалы механика, Құрылыс механикасы, Құрылыстардың беріктік механикасы, Құрылыс материалдары, Құрылыс конструкциялары, Геология және топырақтар механикасы, Геологиядағы	Теміржол құрылысын ұйымдастыру және жоспарлау, Құрылыс өндірісін ұйымдастыру, Темір жолға техникалық қызмет көрсету және жөндеу 1,2, Минорлық бағдарлама 2, Өндірістік практика 2/ Диплом алдындағы практика, Қорытынды

							геоинформациялық жүйелер, Негіздер және іргетастар, Іргетас құрылысындағы геотехника, Темір жолдарды жобалау негіздері, Темір жол 1,2, Темір жолдарды іздестіру және жобалау, Темір жолдарды реконструкциялау, Өндірістік практика 1	аттестаттау
КП	ЖО ОК	Түйіспесіз жол	150	5	7	ОН 2,3,10	Пән теміржол жолының және оның элементтерінің талаптарын, сондай-ақ рельстерді қойылатын талаптарды, сондай-ақ рельстердің мен ерекшеліктерін зерттейді. Жолдың геометриялық параметрлері, материалдары, жоғарғы құрылымының элементтері қарастырылады.	Минорлық бағдарлама 3, Өндірістік практика 1/2, Диплом алдындағы практика, Қорытынды аттестаттау
КП	ЖО ОК	Темір жолға техникалық қызмет көрсету және жөндеу 1	180	6	8	ОН 8,10,11	Пән жол шаруашылығын жүргізу жүйесінің негізгі құрамдас бөліктерін, пайдалану параметрлеріне, теміржол жолының жұмыс жағдайларына, онда туындайтын деформациялардың сипатына, теміржол жолының нақты жай-күйін талдауға жүйелі көзқарасты және теміржол желісі учаскесінің пайдалану параметрлерін ескере отырып, оның қосымша жайластырылуын зерделейді.	Темір жолды диагностикалау, Темір жолдың техникалық күй-жағдайын бақылау, Минорлық бағдарлама 3, Өндірістік практика 2/ Диплом алдындағы практика, Қорытынды аттестаттау
КП	ЖО ОК	Темір жолға техникалық қызмет көрсету және жөндеу 2	150	5	9	ОН 8,10,11	Пән жөндеу-жол жұмыстарының теориялық негіздері мен заманауи прогрессивті технологияларын, темір жолды жөндеу түрлерін, жөндеу-жол жұмыстарының жекелеген түрлеріне және темір жолды жөндеудің күрделі кешендеріне технологиялық процестерді жобалау әдістерін, темір жолға техникалық қызмет көрсету және жөндеу үшін материалдық, техникалық және еңбек ресурстарына қажеттіліктерді есептеу әдістерін	Қорытынды аттестаттау, Магистратураның базалық және кәсіптендіру пәндері

							зерделейді.	процестері, Теміржол, құрылыс машиналары мен жабдықтары, Жол шаруашылығындағы машиналар мен механизмдер, Еңбекті қорғау және өміртіршілік қауіпсіздігі, Теміржол құрылысындағы және жол шаруашылығындағы нормативтік-техникалық құжаттама, Минорлық бағдарлама 2, Өндірістік практика 1	
КП	ЖО ОК	Өндірістік практика 1	150	5	6	ОН 5,7,8,10	1-ші өндірістік практиканың негізгі міндеттері: өндірістік жағдайда таңдалған білім беру бағдарламасы бойынша теориялық білім мен практикалық дағдыларды бекіту, ұйымдастырушылық жұмыс тәжірибесін алу, жұмыс мамандығын алу, бакалавр бағдарламасын игеру процесінде практикалық дағдылар мен құзыреттерді қалыптастыру. Осы білім беру бағдарламасына сәйкес кәсіпорындарда практика базаларында өткізіледі.	Темір жол 1,2, Темір жолдарды іздестіру және жобалау, Темір жолдарды реконструкциялау	Темір жолға техникалық қызмет көрсету және жөндеу 1,2, Еңбекті қорғау және өміртіршілік қауіпсіздігі, Теміржол құрылысындағы және жол шаруашылығындағы нормативтік-техникалық құжаттама, Өндірістік практика 2 / Диплом алдындағы практика, Қорытынды аттестаттау
КП	ЖО ОК	Өндірістік практика 2 / Диплом алдындағы практика	150	5	9	ОН 5,7,8,10	Бакалаврлар үшін 2-ші өндірістік практиканың / диплом алдындағы практиканың мақсаты таңдалған білім беру бағдарламасы мен практикалық қызметті игеру кезінде алынған теориялық білім арасындағы байланысты қамтамасыз ету болып табылады. Бұл практиканың міндеттері студенттердің алған теориялық білімдерін бекіту және терендету болып табылады оқу процесінде, бітіру біліктілік жұмысын жазу үшін ақпарат жинау, кәсіпорындағы озық тәжірибені зерделеу, сондай-ақ өзіндік ғылыми-зерттеу жұмысының тәжірибесін алу, ғылыми жұмыстың әртүрлі әдістерін меңгеру. Осы білім беру бағдарламасына	Темір жол 1,2,3, Түйіспесіз жол, Темір жолдарды іздестіру және жобалау, Темір жолдарды реконструкциялау, Еңбекті қорғау және өміртіршілік қауіпсіздігі, Теміржол құрылысындағы және жол шаруашылығындағы нормативтік-техникалық құжаттама, Өндірістік практика 1	Темір жолға техникалық қызмет көрсету және жөндеу 1, Қорытынды аттестаттау

							сәйкес кәсіпорындарда практика базаларында өткізіледі.		
КП	ЖО ОК	ҚОРЫТЫНДЫ АТТЕСТАТТАУ	240	8	9	ОН1- ОН11	Дипломдық жұмыстың мақсаты бакалаврдың білім беру бағдарламасының мазмұнын меңгеру дәрежесін анықтау, оның білім беру бағдарламасының бағыты бойынша дербес қызметке дайындығын тексеру, практикалық жұмыс дағдыларын бекіту және тереңдету болып табылады. Сондай-ақ кешенді емтихан тапсыру қарастырылған.		
		Қорытындысы:	3480	116					

«Көлік құрылысы» кафедрасының меңгерушісі

Карибаева Г.Б.