

«Қазақстан темір жолы»
Ұлттық компаниясы» АҚ филиалы –
«Алматы магистральдық желі бөлімшесі
Инфрақұрылымдық даму секторының бастығы
Бекбосұнов М.С.



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

« 17 » _____ наурыз 2025 ж.

ЖОҒАРЫ ОҚУ ОРНЫ КОМПОНЕНТІ ПӘНДЕРІНІҢ КАТАЛОГЫ

6B07179 – Көлік магистральдарын инжинирингі және басқару

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, Электротехника және электроника негіздері, Құрылыс объектілерінің электротехникалық есептеулері, Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар, Инфрақұрылымдық объектілер құрылысындағы BIM технологиялар, Минорлық бағдарлама 1, Сандық инклюзия, Python бағдарламалау негіздері, 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, Техническая механика	Электротехника және электроника негіздері, Құрылыс объектілерінің электротехникалық есептеулері, Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар, Инфрақұрылымдық объектілер құрылысындағы BIM технологиялар, Минорлық бағдарлама 1, Сандық инклюзия, 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 құрылымдары 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, Электротехника және электроника негіздері, Құрылыс объектілерінің электротехникалық есептеулері, Құрылыс материалдары, Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар, Инфрақұрылымдық объектілер құрылысындағы BIM технологиялар, Минорлық бағдарлама 1, Сандық инклюзия, Қорытынды аттестаттау
БП	ЖО ОК	Техническая механика	180	6	1	ОН1	Техникалық механика қатты деформацияланатын денелердің сыртқы күш әсерінен қалай әрекеттесетінін зерттейді. Бұл пән механикалық жүйелердің статикалық тепе-теңдігін, қозғалысының кинематикалық заңдылықтарын және динамикалық мінез-құлқын талдауды қамтиды. Алынған білім инженерлік жобалаудың іргетасы болып табылады, құрылымдардың беріктігін, қатандығын және тұрақтылығын есептеуді, сондай-ақ олардың пайдалану сипаттамаларын талдауды қамтамасыз етеді.	Математика және физика бойынша негізгі мектеп білімі	Инженерлік математика 2, Электротехника және электроника негіздері, Құрылыс объектілерінің электротехникалық есептеулері, Негіздер және іргетастар, Құрылыс конструкциялары, Көлік магистральдарындағы жасанды құрылыстар, Инженерлік көлік құрылыстары, Қорытынды аттестаттау
БП	ЖО ОК	Инженерлік геодезия	180	6	3	ОН2,5	Пән көлік жүйелерінің құрылымы, жұмыс істеуі және дамуы туралы негізгі білімдерді қалыптастыруға бағытталған, көліктің әртүрлі түрлерін, олардың экономикадағы рөлін, жобалау мен пайдаланудың негізгі қағидаттарын және инфрақұрылым	Инженерлік графика және компьютерлік модельдеу, Python бағдарламалау негіздері	Көлік магистральдарын жобалау негіздері, Теміржол желілерін жобалау және есептеу, Автомобиль жолдарын жобалау және есептеу, Көлік магистральдарын

							саласындағы заманауи үрдістерді қамтиды.		реконструкциялау, Көлік магистральдарын модернизациялау, Көлік магистральдарын автоматтандырылған жобалау, Көлік магистральдарын автоматтандырылған жобалау жүйелері, Инфрақұрылымдық объектілер құрылысындағы BIM технологиялар, Минорлық бағдарлама 1, Қорытынды аттестаттау
БП	ЖО ОК	Құрылыс материалдары	180	6	2	ОН5	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, Геология және топырақтар механикасы, Геологиядағы геоинформациялық жүйелер, Негіздер және іргетастар, Іргетас құрылысындағы геотехника, Көлік магистральдарындағы жасанды құрылыстар, Инженерлік көлік құрылыстары, Қорытынды аттестаттау
БП	ЖО ОК	Құрылыс конструкциялары	120	4	4	ОН5	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.	Техническая механика, Құрылыс материалдары, Техническая механика	Негіздер және іргетастар, Іргетас құрылысындағы геотехника, Көлік магистральдарындағы жасанды құрылыстар, Инженерлік көлік құрылыстары, Қорытынды аттестаттау
БП	ЖО ОК	Еңбекті қорғау және өміртіршілік қауіпсіздігі	150	5	8	ОН8	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.	Экологиялық тұрақты технологиялар, Жасыл экономика және тұрақты кәсіпкерлік, Электротехника және электроника негіздері, Құрылыс объектілерінің электротехникалық есептеулері, Магистральдар құрылысының технологиясы, Магистральдар	Автомобиль жолдарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүргізу, Көлік магистральдарының күй-жағдайын мониторингтеу, Инженерлік құрылыстардың мониторинг жүйелері, Өндірістік практика 2/ Диплом алдындағы практика, Қорытынды

							Қауіпсіз өндірістік ортаны құруға, еңбекті қорғау нормалары мен талаптарын сақтауға, сондай-ақ кәсіби қызметте қауіпсіздік мәдениетін қалыптастыруға ерекше назар аударылады.	құрылысының технологиялық процестері, Өндірістік практика 1	аттестаттау
БП	ЖО ОК	Инженерлік графика және компьютерлік модельдеу	120	4	1	ОН2	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, Көлік инжинирингіндегі IT, Көлік магистральдарын жобалау негіздері, Теміржол желілерін жобалау және есептеу, Автомобиль жолдарын жобалау және есептеу, Қорытынды аттестаттау
БП	ЖО ОК	Python бағдарламалау негіздері	90	3	2	ОН1,2	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, Көлік магистральдарын автоматтандырылған жобалау, Көлік магистральдарын автоматтандырылған жобалау жүйелері, Көлік инжинирингіндегі IT, Инфрақұрылымдық объектілер құрылысындағы BIM технологиялар, Минорлық бағдарлама 1, Қорытынды аттестаттау
БП	ЖО ОК	Кәсіби бағытталған шет тілі	90	3	6	ОН2	Кәсіби қызмет үшін қажетті шет тіліндегі кәсіби коммуникативтік құзыреттілікті қалыптастыру және дамыту, жазбаша және 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	Қазақстан тарихы, Қазақ (орыс, шет) тілі, Дене шынықтыру, Өлеуметтану, Мәдениеттану, Психология, Құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері, Экологиялық тұрақты технологиялар, Жасыл экономика және тұрақты	Көлік логистикасы, Көлік түрлерінің өзара әрекеттесуі, Көлік құрылысындағы нормативтік-техникалық құжаттама, Минорлық бағдарлама 2, Қорытынды аттестаттау

							дамыту.	кәсіпкерлік, Қаржылық сауаттылық негіздері	
БП	ЖО ОК	Оқу практикасы (геодезиялық)	60	2	3	ОН2,5	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	Көлік магистральдарын жобалау негіздері, Теміржол желілерін жобалау және есептеу, Автомобиль жолдарын жобалау және есептеу, Көлік магистральдарын реконструкциялау, Көлік магистральдарын модернизациялау, Көлік магистральдарын автоматтандырылған жобалау, Көлік магистральдарын автоматтандырылған жобалау жүйелері, Инфрақұрылымдық объектілер құрылысындағы BIM технологиялар, Минорлық бағдарлама 1, Қорытынды аттестаттау
КП	ЖО ОК	Көлік магистральдарын жобалау негіздері	150	5	4	ОН1,3,4	Пән қауіпсіз, тиімді және тұрақты көлік жүйелерін құрудың негізгі аспектілерін қамтитын, көлік техникасының мамандандырылған бағыттарын тереңдетіп зерттеудің негізін қалаумен автомобиль жолдары мен көлік құрылымдарын жобалаудың негізгі принциптері мен әдістерін зерттейді және заманауи, функционалды және тиімді көлік инфрақұрылымын дамыту үшін мамандарды дайындайды.	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар, Инженерлік графика және компьютерлік модельдеу, Көлік инфрақұрылымына кіріспе, Көлік магистральдарының жалпы курсы, Инженерлік геодезия, Оқу практикасы (геодезиялық)	Теміржол желілерін жобалау және есептеу, Автомобиль жолдарын жобалау және есептеу, Көлік магистральдарын реконструкциялау, Көлік магистральдарын модернизациялау, Көлік магистральдарын автоматтандырылған жобалау, Көлік магистральдарын автоматтандырылған жобалау жүйелері, Көлік магистральдарындағы жасанды құрылыстар, Инженерлік көлік құрылыстары, Басқару экономикасы, Тайм-менеджмент, Сметалық іс негіздері, Көлік логистикасы, Көлік түрлерінің өзара әрекеттесуі, Инфрақұрылымдық объектілер құрылысындағы BIM технологиялар, Минорлық бағдарлама 1, Көлік құрылысындағы нормативтік-

									техникалық құжаттама, Минорлық бағдарлама 2, Қорытынды аттестаттау
КП	ЖО ОК	Инженерлік желілер және коммуникациялар	150	5	7	ОН9	Пән адамдарға жайлы және қауіпсіз жағдайларды және әртүрлі объектілердің жұмыс істеуін қамтамасыз ететін ғимараттардың, құрылыстардың және аумақтардың тыныс-тіршілігін қамтамасыз ету жүйелерін жобалауды, салуды, пайдалануды және техникалық қызмет көрсетуді зерттейді және құрылыс, сәулет, тұрғын үй-коммуналдық шаруашылық және аралас салалардағы мамандар үшін іргелі болып табылады, заманауи және тұрақты инфрақұрылымды құру үшін қажетті білімді қамтамасыз етеді.	Көлік инфрақұрылымына кіріспе, Көлік магистральдарының жалпы курсы, Электротехника және электроника негіздері, Құрылыс объектілерінің электротехникалық есептеулері	Қорытынды аттестаттау, Магистратураның базалық және кәсіптендіру пәндері
КП	ЖО ОК	Жобалар мен процестерді басқаруға кіріспе	90	3	3	ОН1,3,4	Пән интеграцияны, ауқымды, уақытты, құндарды, сапаны, ресурстарды, коммуникацияларды, тәуекелдерді, сатып алуларды және мүдделі тараптарды басқаруды қоса алғанда, негізгі білім салаларын қамтитын тиімді жобаларды басқару және бизнес-процестерді оңтайландыру принциптері мен әдістері туралы негізгі білім мен түсінік береді, сондай-ақ жоба, бағдарлама, жоба портфолиосы, өмірлік цикл және өмірлік циклдер сияқты жобаны басқарудың негізгі терминологиясымен таныстырады.	Инженерлік графика және компьютерлік модельдеу, Көлік инфрақұрылымына кіріспе, Көлік магистральдарының жалпы курсы, Инженерлік геодезия, Оқу практикасы (геодезиялық), Көлік магистральдарын жобалау негіздері	Көлік магистральдарын реконструкциялау, Көлік магистральдарын модернизациялау, Көлік магистральдарын автоматтандырылған жобалау, Көлік магистральдарын автоматтандырылған жобалау жүйелері, Басқару экономикасы, Тайм-менеджмент, Сметалық іс негіздері, Көлік логистикасы, Көлік түрлерінің өзара әрекеттесуі, Көлік құрылысындағы нормативтік-техникалық құжаттама, Өндірістік практика 1, Өндірістік практика 2/ Диплом алдындағы практика, Қорытынды аттестаттау
КП	ЖО ОК	Теміржол желілерін жобалау және есептеу	180	6	5	ОН1,3,4	Пән қауіпсіз, ұзақ және үнемді темір жолдарын құру принциптерін қамтитын, темір жолдарды жобалау, салу және пайдаланудағы күрделі мәселелерді шешу үшін іргелі білімдер мен дағдыларды береді, қауіпсіздік талаптарын жобалау кезеңіне енгізу және белгілер мен кедергілер сияқты жол белгілерін дұрыс орналастыру.	Инженерлік графика және компьютерлік модельдеу, Көлік инфрақұрылымына кіріспе, Көлік магистральдарының жалпы курсы, Инженерлік геодезия, Оқу практикасы (геодезиялық), Көлік магистральдарын жобалау	Көлік магистральдарын реконструкциялау, Көлік магистральдарын модернизациялау, Көлік магистральдарын автоматтандырылған жобалау, Көлік магистральдарын автоматтандырылған жобалау

								негіздері	жүйелері, Магистральдар құрылысының технологиясы, Магистральдар құрылысының технологиялық процестері, Басқару экономикасы, Тайм-менеджмент, Сметалық іс негіздері, Көлік логистикасы, Көлік түрлерінің өзара әрекеттесуі, Көлік құрылысындағы нормативтік-техникалық құжаттама, Инфрақұрылымдық объектілер құрылысындағы BIM технологиялар, Минорлық бағдарлама 1, Көлік құрылысындағы нормативтік-техникалық құжаттама, Минорлық бағдарлама 2, Өндірістік практика 1, Өндірістік практика 2/ Диплом алдындағы практика, Қорытынды аттестаттау
КП	ЖО ОК	Автомобиль жолдарын жобалау және есептеу	150	5	6	ОН1,3,4	Пән автомобиль жолдары мен қалалық көшелерді жобалау, салу және пайдалану мәселелерін зерттейді, соның ішінде жол элементтерін детальді жобалау, жер жұмыстары көлемін есептеу, құрылымдардың беріктігі мен тұрақтылығын есептеу, су ағар және дренаж жүйелерін жобалау, заманауи технологиялар мен бағдарламалық қамтамасыз етуді қолдану, құрылыс жұмыстарын ұйымдастыру, қоршаған ортаға әсерді бағалау және жолдарды пайдалану мен жөндеу мәселелері, бұл көлік магистральдарын құру және қолдау процестерін кешенді түсінуге мүмкіндік береді.	Инженерлік графика және компьютерлік модельдеу, Көлік инфрақұрылымына кіріспе, Көлік магистральдарының жалпы курсы, Инженерлік геодезия, Оқу практикасы (геодезиялық), Көлік магистральдарын жобалау негіздері	Көлік магистральдарын реконструкциялау, Көлік магистральдарын модернизациялау, Көлік магистральдарын автоматтандырылған жобалау, Көлік магистральдарын автоматтандырылған жобалау жүйелері, Магистральдар құрылысының технологиясы, Магистральдар құрылысының технологиялық процестері, Басқару экономикасы, Тайм-менеджмент, Сметалық іс негіздері, Көлік құрылысындағы нормативтік-техникалық құжаттама, Инфрақұрылымдық объектілер құрылысындағы BIM технологиялар, Минорлық

									бағдарлама 1, Көлік құрылысындағы нормативтік-техникалық құжаттама, Минорлық бағдарлама 2, Өндірістік практика 1, Өндірістік практика 2/ Диплом алдындағы практика, Қорытынды аттестаттау
КП	ЖО ОК	Көлік инжинирингіндегі IT	150	5	8	ОН2,9	Пән көлік объектілері мен процестерінің өмірлік циклінің барлық кезеңдерінде IT қолдануға байланысты тақырыптардың кең ауқымын қамтитын көлік жүйелерін жоспарлау, жобалау, салу, пайдалану және басқару мәселелерін шешуге арналған ақпараттық технологияларды зерттейді.	Электротехника және электроника негіздері, Құрылыс объектілерінің электротехникалық есептеулері, Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар, Инженерлік графика және компьютерлік модельдеу, Python бағдарламалау негіздері, Көлік магистральдарының күй-жағдайын мониторингтеу, Инженерлік құрылыстардың мониторинг жүйелері, Көлік логистикасы, Көлік түрлерінің өзара әрекеттесуі	Қорытынды аттестаттау, Магистратураның базалық және кәсіптендіру пәндері
КП	ЖО ОК	Теміржол желілеріне техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүргізу	150	5	8	ОН5,8	Пән темір жолдардың пайдалану жарамдылығын сақтау әдістерін зерттейді, оған зақымдарды диагностикалау, жол төсемін күшейту, жасанды құрылыстарды қалпына келтіру және қозғалыс қарқындылығы мен климаттық жағдайларды ескере отырып жөндеу жұмыстарын ұйымдастыру кіреді, бұл темір жолдар мен көлік магистральдарын тиімді күтіп-ұстау мен жөндеуді жүзеге асыратын, олардың қауіпсіздігі мен үнемділігін қамтамасыз ететін мамандарды даярлауға бағытталған.	Электротехника және электроника негіздері, Құрылыс объектілерінің электротехникалық есептеулері, Көлік магистральдарындағы жасанды құрылыстар, Инженерлік көлік құрылыстары, Магистральдар құрылысының технологиясы, Магистральдар құрылысының технологиялық процестері, Көлік магистральдарының күй-жағдайын мониторингтеу, Инженерлік құрылыстардың мониторинг жүйелері, Өндірістік практика 1	Сметалық іс негіздері, Минорлық бағдарлама 3, Өндірістік практика 2 / Диплом алдындағы практика, Қорытынды аттестаттау
КП	ЖО	Автомобиль	150	5	9	ОН5,8	Пән автомобиль жолдары пайдалануға	Электротехника және	Қорытынды аттестаттау,

	ОК	жолдарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүргізу					жарамдылығын сақтау әдістерін зерттейді, оның ішінде зақымдануды диагностикалау, жол төсемдерін нығайту, жасанды құрылыстарды қалпына келтіру және қозғалыс қарқындылығы мен климаттық жағдайларды ескере отырып жөндеу жұмыстарын ұйымдастыру, қауіпсіздік пен экономикалық тиімділікті қамтамасыз ету кезінде автомобиль жолдарын тиімді күтіп ұстау және жөндеу үшін мамандарды дайындау.	электроника негіздері, Құрылыс объектілерінің электротехникалық есептеулері, Көлік магистральдарындағы жасанды құрылыстар, Инженерлік көлік құрылыстары, Магистральдар құрылысының технологиясы, Магистральдар құрылысының технологиялық процестері, Көлік магистральдарының күй-жағдайын мониторингтеу, Инженерлік құрылыстардың мониторинг жүйелері, Еңбекті қорғау және өміртіршілік қауіпсіздігі, Көлік құрылысындағы нормативтік-техникалық құжаттама, Минорлық бағдарлама 2, Өндірістік практика 1	Магистратураның базалық және кәсіптендіру пәндері
КП	ЖО ОК	Өндірістік практика 1	150	5	6	ОН5,8	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.	Теміржол желілерін жобалау және есептеу, Автомобиль жолдарын жобалау және есептеу	Көлік магистральдарын реконструкциялау, Көлік магистральдарын модернизациялау, Көлік магистральдарының күй-жағдайын мониторингтеу, Инженерлік құрылыстардың мониторинг жүйелері, Теміржол желілеріне техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүргізу, Автомобиль жолдарына техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүргізу, Еңбекті қорғау және өміртіршілік қауіпсіздігі, Көлік құрылысындағы нормативтік-техникалық құжаттама, Өндірістік практика 2 / Диплом алдындағы практика, Қорытынды аттестаттау

КП	ЖО ОК	Өндірістік практика 2 / Диплом алдындағы практика	150	5	9	ОН5,8	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 тереңдету 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 сәйкес кәсіпорындарда практика базаларында өткізіледі.	Теміржол желілерін жобалау және есептеу, Автомобиль жолдарын жобалау және есептеу, Көлік магистральдарын реконструкциялау, Көлік магистральдарын модернизациялау, Көлік магистральдарының күй-жағдайын мониторингтеу, Инженерлік құрылыстардың мониторинг жүйелері, Теміржол желілеріне техникалық қызмет көрсету және жөндеу жүргізу, Енбекті қорғау және өміртіршілік қауіпсіздігі, Көлік құрылысындағы нормативтік-техникалық құжаттама, Өндірістік практика 1	Қорытынды аттестаттау, Магистратураның базалық және кәсіптендіру пәндері
КП	ЖО ОК	ҚОРЫТЫНДЫ АТТЕСТАТТАУ	240	8	9	ОН1-ОН9	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:	3330	111					

«Көлік құрылысы» кафедрасының меңгерушісі

Карибаева Г.Б.