

"Алматытранселеком" филиалының
МЖАУ ТӨБЖ бастығы

Мырзабаев А.А.

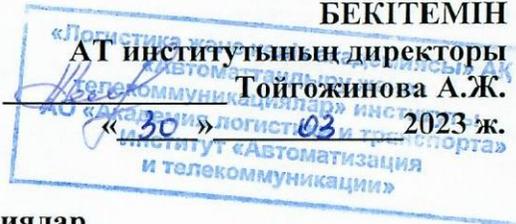
30.03.2023

БЕКІТЕМІН

АТ институтының директоры

Тойгожинова А.Ж.

2023 ж.



ТАҢДАУ ПӘНДЕРІНІҢ КАТАЛОГЫ

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ:

7M06233-Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар

Білім беру деңгейі: магистратура

Оқу мерзімі: 1,5 жыл

Қабылдау жылы: 2023 ж.

Модуль	Цикл	Компо- нент	Пәннің атауы	Жалпы еңбек сыйымдылығы		Се- местр	Оқыту нәтиже лері	Пәннің қысқаша мазмұны	Пререкви- зиттер	Пострек- визиттер
				академиял ық сағаттар есебінен	академиял ық сағаттар есебінен					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Модуль 4 – Кәсіби құзырет тер	БП	ТК	Үнемді өндіріс	270	9	2	ОН7	Пән ұйымды басқару негіздерін үнемді өндіріс қағидаттары негізінде зерделейді: қызмет процесінде шығындардың барлық түрлерін азайту, мүмкін болатын ең аз уақыт ішінде мүмкін болатын максималды нәтижеге қол жеткізу, ресурстардың барлық түрлерін ұтымды пайдалану, ұйым қызметінің аспектілерін жетілдіру, қызметкерлерді технологиялық процестерге тарту; болашақ менеджерлерде қазіргі әлем үшін өзекті идеялармен байланысты үнемді ойлауды тұрақты даму және саналы тұтыну тұжырымдамаларын қалыптастыру.	ТОТЖ жобалау және техникалық пайдалану/ ТОБЖ сенімділігі	Өндірісті к тәжірибе, Қорытын ды аттестатт ау
			Көліктегі SMART технологияс ы				ОН7	Теміржол көлігінде қолданылатын зияткерлік технологиялар қарастырылады және зерделенеді. Smart технологиялар базасында теміржол көлігі инфрақұрылымының қазіргі жай-күйі мен даму перспективаларының негізгі ұғымдары сипатталады. Компьютерлік технологияларды, бағдарламалық камтамасыз етуді және жасанды интеллектті дамытуды ескере отырып, білім алушыларды таныстыру және теміржол көлігі инфрақұрылымы нысандарының пайдалану қауіпсіздігін арттыруды бағалау дағдыларын қалыптастыру.	ТОТЖ жобалау және техникалық пайдалану/ ТОБЖ сенімділігі	Өндірісті к тәжірибе, Қорытын ды аттестатт ау

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Модуль 4 – Кәсіби құзырет тер	ПП	ТК	Жаңа буын желілік технология лары	270	9	1	ОН8	Магистранттардың архитектураларды құру принциптерін және әртүрлі мақсаттағы заманауи және перспективалы желілік технологиялардың жұмыс принциптерін, оларды жобалау негіздерін, желілерді басқару және талдау әдістерін игеруінен тұрады.	Бакалавр пәндері	Өндірістің тәжірибе, Қорытынды аттестаттау
			ОНО8				Магистранттарды нақты уақыттағы ақпараттық-басқарушы жүйелерді (РВ ИАЖ) құрудың негізгі қағидаттарымен, РВ ИАЖ-да есептеулерді ұйымдастырумен, РВ ИАЖ-да Есептеу блоктары мен деректерді беру желілерінің типтік архитектураларымен, РВ ИАЖ-да есептеулер мен ақпарат алмасуды жоспарлау кезінде туындайтын базалық алгоритмдік есептермен, тыныш есептерді шешу алгоритмдерінің мысалдарымен таныстыру.	Бакалавр пәндері	Өндірістің тәжірибе, Қорытынды аттестаттау	
	ПП	ТК	Жасанды интеллект технологиялары	180	6	2	ОН6	Болашақ мамандардың теориялық білім және практикалық негіздерін қалыптастыру жасанды интеллекттің негізгі стратегиялары бойынша жұмыс дағдылары: сараптамалық жүйелер және жасанды нейрондық желілер, соңғысы ең көп санға ие ең тиімді стратегия ретінде басым назар аударады.	Инфокоммуникациядағы инновациялық қызметтің теориясы мен тәжірибесі	Өндірістің тәжірибе, Қорытынды аттестаттау
			ОН6				Магистранттарды сымсыз сенсорлық желілерді құрудың заманауи тәсілдерімен таныстыруға бағытталған: олардың жіктелуі, жұмыс істеу, орналастыру принциптері. Курс аясында сымсыз байланыстың негізгі заманауи стандарттарын зерделеу және олардың негізінде әртүрлі параметрлер мен шамаларды бақылауға арналған сымсыз желілік конфигурацияларды құру жүзеге асырылады.	Инфокоммуникациядағы инновациялық қызметтің теориясы мен тәжірибесі	Өндірістің тәжірибе, Қорытынды аттестаттау	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Модуль 4 – Кәсіби құзыреттер	ПП	ТК	ТОТЖ жобалау және техникалық пайдалану	180	6	1	ОН3, ОН4	Жалпы түсіндірме жазбаның, металық құжаттаманың және жұмыс сызбаларының мазмұнын жобалау кезінде қажетті мәселелерді, регенерация учаскесінің ұзындығын есептеуді, жобалау кезінде қажетті нормативтік-техникалық құжаттаманың тізбесін зерттеу. ТОБЖ құрылысын ұйымдастыруға, ОК төсеу мен монтаждаудың барлық түрлеріне, ТОБЖ техникалық пайдалану және техникалық қызмет көрсетуді ұйымдастыру мәселелеріне көп көңіл бөлінеді. Өлшеу түрлері мен құралдары ерекше орын алады.	Бакалавриат пәндері	Өндірістің тәжірибе, Қорығынды аттестаттау
			ТОБЖ сенімділігі				ОН3, ОН4	Магистранттарды сенімділік және ТОБЖ өлшеу әдістері, Метрологияның физикалық негіздері және өлшеудің стандартты әдістері, туындайтын қателіктерді талдау, ТОБЖ өлшеуді дамытудың негізгі ғылыми-техникалық мәселелері, стратегиялары мен инновациялары саласында практикалық және теориялық даярлау. Пән аясында оқытудың интерактивті әдістері, есептеу-аналитикалық әдіс, кейстапсырма әдісі, ойын әдістері қолданылады.	Бакалавриат пәндері	Өндірістің тәжірибе, Қорығынды аттестаттау
	ПП	ТК	GSM стандартының мобильді көп арналы технологиялары	180	6	2	ОН5	GSM ұялы стандарты жүйелерін құру әдістері мен әдістері, ұялы байланыс жүйелерінде қолданылатын сигналдарды модуляциялау әдістері қарастырылады, ұялы байланыс жүйелерін құру принциптеріне және арналарды тығыздау мен бөлуге қатысты мәселелерге ерекше назар аударылады, трафик және басқару арналарын құру, эфирлік интерфейсті ұйымдастыру мәселелері зерттеледі, GSM/GPRS стандарттарының ұялы байланыс жүйелері егжей-тегжейлі қарастырылады, CDMA 2000, UMTS / HSDPA, LTE.	Инфокоммуникациядағы инновациялық қызметтің теориясы мен тәжірибесі, Бакалавриат пәндері	Өндірістің тәжірибе, Қорығынды аттестаттау
			Ұялы байланыс компанияларының қызметтері				ОН5	Ұялы желілер технологияларының даму тенденциялары, олардың даму заңдылықтары, сымсыз радиобайланыстың заманауи технологиялары, ұялы жүйелердегі тарату ортасына қол жеткізу технологиялары, сондай-ақ өндірістегі техникалық мәселелерді шешуде қажетті технологияны дұрыс таңдау, көп арналы ұялы жүйелердің техникалық сипаттамалары және ұялы байланыс компанияларының әртүрлі қызметтері туралы түсінік беріледі.	Инфокоммуникациядағы инновациялық қызметтің теориясы мен тәжірибесі, Бакалавриат пәндері	Өндірістің тәжірибе, Қорығынды аттестаттау
	Барлығы			1080	36					

"АКТ" кафедрасының меңгерушісі



Д.Т.Касымова