

**КЕЛІСІЛДІ**

«Алматытранстелеком» АҚ филиалының  
техникалық директоры  
Муратбеков М.С.

**БЕКІТЕМІН**

«ӘЖСТ» институтының директоры  
Тойгожинова А.Ж.  
«18» 03 2025 г.

**ТАҢДАУ ПӘНДЕРІНІҢ КАТАЛОГЫ****БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ:****7M06238- Радиотехника, электроника және телекоммуникациялар****Білім беру деңгейі: бейіндік магистратура****Оқу мерзімі: 1 жыл****Қабылдау жылы: 2025 ж.**

Модуль	Цикл	Компо- нент	Пәннің атауы	Жалпы еңбек сыйымдылығы		Се- мес тр	Оқыту нәтиже лері	Пәннің қысқаша мазмұны	Пререкви- зиттер	Постреквизит- тер
				академиял ық сағаттар есебінен	академи ялық сағаттар есебінен					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Модуль 2 - Бейіндік құзыреттер	БП	ТК1	Үнемді өндіріс	120	4	1	ОН7	Пән өндірістегі шығындарды азайту және тиімділікті арттыру әдістерін меңгеруге бағытталған. Процестерді оптимизациялау, ресурстарды ұтымды пайдалану және бережливый тәсілдерді енгізу бойынша басқарушылық құзыреттер қалыптастырылады. Пән тұрақты даму мен өндірістік және басқарушылық жүйелерді жетілдіруге бағытталған бережливый ойлау қағидаттарын зерделеуді қамтиды.	Бакалавриат ДБ циклінің пәндері	Өндірістік практика, қорытынды аттестаттау
		ТК2	Көліктегі SMART технологиясы				ОН7	Пән көлік инфрақұрылымы нысандарын цифрлық мониторингтеу, автоматтандыру және басқару үшін заманауи IT-шешімдерге негізделген интеллектуалды технологияларды қарастырады. Көлік жүйелерінің қауіпсіздігін, сенімділігін және тиімділігін арттыру мақсатында заттар интернеті, жасанды интеллект, цифрлық егіздер және предиктивті талдау қолдану бойынша құзыреттер қалыптастырылады. Магистранттар SMART жүйелерін құру, цифрлық модельдеу және болжау әдістерін меңгереді, бұл көлік саласының тұрақты дамуын қамтамасыз етуге ықпал етеді.	Бакалавриат ДБ циклінің пәндері	Өндірістік практика, қорытынды аттестаттау

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Модуль 2 - Бейіндік құзыреттер	ПП	ТК3	Ақпараттық коммуникациялық жүйелердегі қауіпсіздік	150	5	1	ОН8	Пән интеграцияланған деректерді беру, сақтау және өңдеу жүйелеріндегі ақпаратты қорғаудың теориялық және қолданбалы аспектілерін қамтиды. Қазіргі заманғы қауіпсіздік қатерлері, олардың алдын алу әдістері мен құралдары, сондай-ақ ақпараттық қауіпсіздік саласындағы нормативтік-құқықтық база қарастырылады.	Бакалавриат пәндері	Өндірістік практика, қорытынды аттестаттау
		ТК4	Телекоммуникациялық желілерді оңтайландыруға арналған машиналық оқыту				ОН6	Пән телекоммуникация саласындағы қолданбалы есептерді шешуге бағытталған машиналық оқытудың заманауи әдістері мен алгоритмдерін қамтиды. Білім алушылар Телеком-деректерді өңдеу, желілік трафикті талдау, жүктемені болжау, ресурстарды басқару және байланыс желілерінде шешім қабылдауды Автоматтандырудың негізгі тәсілдерімен танысады.	Бакалавриат пәндері	Өндірістік практика, қорытынды аттестаттау
	ПП	ТК3	Арнайы мақсаттағы радиоэлектрондық жүйелер	150	5	1	ОН3 ОН4	Пән радиолокация, радионавигация, радио барлау, радиоэлектрондық күрес (РЭБ), арнайы байланыс және т. б. жүйелерін қамтитын арнайы мақсаттағы радиоэлектрондық жүйелердің (РЭЖ) құрылу, жұмыс істеу және техникалық ерекшеліктерін зерттеуге арналған.	Бакалавриат пәндері	Өндірістік практика, қорытынды аттестаттау
		ТК4	Телекоммуникацияда инновациялық өнімдер мен қызметтерді әзірлеу				ОН5	Пән технологиялық трендтерді, нарық қажеттіліктерін және цифрлық экономиканың бизнес-модельдерін ескере отырып, телекоммуникация саласында инновациялық шешімдерді құру принциптері мен әдістерін игеруге бағытталған. Өнімнің өмірлік циклінің кезеңдері қарастырылады — идеядан іске асыруға дейін, оның ішінде техникалық дизайн, мақсатты аудиторияны талдау, тиімділікті бағалау және коммерцияландыру.	Бакалавриат пәндері	Өндірістік практика, қорытынды аттестаттау