

«Логистика және көлік академиясы» АҚ
«Автоматтандыру және телекоммуникациялар» институтының директоры
 АО «Академия логистики и транспорта» Институт «Автоматизация и телекоммуникации»

БЕКІТЕМІН
 Тойгожинава А.Ж.
 « 30 » 03 2023 ж.

ЭЛЕКТИВТІ ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

7M07144 – Автоматтандыру және басқару

Білім беру деңгейі: магистратура

Оқу мерзімі: 2 жыл

Қабылдау жылы: 2023 ж.

Модуль	Цикл	Компонент	Пән атауы	Жалпы еңбек сыйымдылығы		Семестр	Оқу нәтижелері	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Пререквизиттер	Постреквизиттер
				академиялық сағаттарда	академиялық кредиттерде					
Модуль 5-Кәсіби құзыреттер	БП	ТК	Теміржол көлігіндегі цифрлық автоматтандырылған жүйелер	270	9	1	ОН4	Пән теміржол көлігінде қолданылатын цифрлық автоматтандырылған жүйелерді құру принциптерін зерттеуге бағытталған. Бұл курс білім алушылардың электр және диспетчерлік орталықтандырудың цифрлық жүйелеріне, сондай-ақ поездар қозғалысын аралық реттеу жүйелеріне техникалық қызмет көрсету саласындағы білімдерін, біліктері мен дағдыларын қалыптастырады.	Бакалавриаттың БП, БеП циклі	Өндірістік практика, Қорытынды аттестаттау
			Автоматтандырылған жүйелердің ақпараттық қауіпсіздігі				ОН4	Пән автоматтандырылған жүйелердің ақпараттық қауіпсіздігінің кешенді жүйесін жобалау негіздерін зерделеуге, қорғауға жататын автоматтандырылған жүйелерде ақпаратты бөлу тәсілдерін игеруге, сондай-ақ автоматтандырылған жүйелердің қорғалу критерийлерін және заманауи ақпараттық қауіпсіздік жүйелерін құру әдістемесін зерделеуге бағытталған.	Бакалавриаттың БП, БеП циклі	Өндірістік практика, Қорытынды аттестаттау
	БП	ТК	Стратегиялық менеджмент	180	6	2	ОН1	Магистранттарда кәсіпорындар мен ұйымдарды стратегиялық басқару, компанияның сыртқы және ішкі ортасын Стратегиялық талдау, компанияның бәсекелестік стратегиясы және корпоративтік басқару стратегиясы саласында базалық теориялық білім мен негізгі практикалық дағдыларды қалыптастыру.	Бакалавриаттың БП циклі	Қорытынды аттестаттау
			Бизнес-зерттеу				ОН1	Магистранттардың теорияны меңгеруі, сондай-ақ бизнес-зерттеулер мен аналитикада практикалық дағдыларды дамыту, перспективалы технологияларды дамытудың өмірлік циклін талдау, Жобаның ғылыми-техникалық жақтары зерттелуде.	Бакалавриаттың БП циклі	Қорытынды аттестаттау
	БеП	ТК	ТЖАТ құрылғыларын диагностикалау және мониторингілеу	180	6	3	ОН6	Бұл пәннің мақсаты теміржол автоматикасы мен телемеханика құрылғыларын диагностикалау және мониторингтеу жүйелерін құру принциптерін зерделеу болып табылады. Жүйелерде өзін-өзі диагностикалауды ұйымдастыру әдістері, техникалық диагностиканы ұйымдастыру есебінен теміржол автоматикасы және телемеханика жүйелері аппаратурасының жұмыс істеу сенімділігін арттыру мәселелері қарастырылады.	Автоматты құрылғылардың үздіксіз қоректендіру жүйелері	Қорытынды аттестаттау

		ТК	ТЖАТ құрылғыларын диагностикалаудың микропроцессорлық жүйелері				ОН6	Пән теміржол автоматикасы мен телемеханика құрылғыларын диагностикалаудың микропроцессорлық жүйелерін құру принциптерін зерттеуге бағытталған. Теміржол автоматикасы құрылғылары мен жүйелерін диагностикалауға тікелей байланысты микропроцессорлардың тораптары мен схемаларының рөлдік функциялары зерттеледі. Әр түрлі микропроцессорлық диагностикалық жүйелердегі СОБ құрылғыларының параметрлерін бақылау әдістері қарастырылады.	Автоматты құрылғылардың үздіксіз қоректендіру жүйелері	Қорытынды аттестаттау
	БеП	ТК	ДО компьютерлік жүйелері	180	6	2	ОН8	Пән заманауи желел-диспетчерлік басқару жүйелерін құру принциптерін зерттеуге бағытталған. Посздық диспетчерлердің автоматтандырылған жұмыс орындарын ұйымдастыру, диспетчерлік орталықтандырудың компьютерлік жүйелерінің элементтік базасын зерделеу, сондай-ақ СОБ қашықтағы объектілерін басқару мен бақылауды ұйымдастыру әдістері мәселелері қаралады.	Автоматика және телемеханика құрылғыларының пайдалану сенімділігі / Көліктегі автоматика жүйелерінің сенімділігі	Өндірістік практика, Қорытынды аттестаттау
			ТБ және ТС автоматтандырылған жүйелері				ОН8	Пән диспетчерлік орталықтандырудың автоматтандырылған жүйелерін құру принциптерін зерттеуге бағытталған. Телебасқару және телесигнализация сигналдарын беруді ұйымдастыру әдістері, теміржол автоматикасы және телемеханика объектілерін қашықтан басқару және бақылау жөніндегі жауапты командаларды беру тәсілдері қарастырылады.	Автоматика және телемеханика құрылғыларының пайдалану сенімділігі / Көліктегі автоматика жүйелерінің сенімділігі	Өндірістік практика, Қорытынды аттестаттау
	БеП	ТК	Станциялардағы микропроцессорлық жүйелер	180	6	1	ОН5 ОН8	Станцияларда қолданылатын автоматика мен телемеханиканың релелік-процессорлық және микропроцессорлық жүйелерін құру принциптерін зерттеуге бағыттау пәні. Курс станциялардағы әртүрлі релелік-процессорлық және микропроцессорлық жүйелерді жобалау, сондай-ақ осы жүйелерді пайдалану кезінде көрсеткілер мен сигналдарды басқарудың электрлік схемаларын оқу дағдыларын қалыптастырады.	Бакалавриат пәндері	Өндірістік практика, Қорытынды аттестаттау
			Станциялық құрылғылар және ББОБ жүйелері				ОН5 ОН8	Станциялардағы электр орталықтандырудың әртүрлі жүйелеріне қойылатын талаптар, олардың элементтік базасы және техникалық пайдалану ережелеріне сәйкес станцияның өткізу қабілетін, сұрыптау слайдтарын қамтамасыз ету жөніндегі іс-қимылдар реттілігі зерттеледі. Пән аясында оқытудың интерактивті әдістері, кейс әдістері, рөлдік ойындар, топтық жұмыс қолданылады.	Бакалавриат пәндері	Өндірістік практика, Қорытынды аттестаттау
	БеП	ТК	Поездар қозғалысын аралық реттеу жүйелері	180	6	2	ОН7	Пән пойыздардың қозғалысын интервалды реттеу жүйелерін құру принциптерін зерттеуге бағытталған. Автоматты құлыптау құрылғылары мен жүйелерін жобалау дағдыларын қалыптастырады. Аралықтарда поездар қозғалысының бағытын өзгертудің қағидағты схемалары, сондай-ақ айдап өту құрылғылары мен жүйелерін диспетчерлік бақылау әдістері зерттеледі.	Автоматика және телемеханика құрылғыларының теориясы және пайдалану сенімділігі / Көліктегі автоматика жүйелерінің сенімділігі Бакалавриат пәндері	Өндірістік практика, Қорытынды аттестаттау
			Жолдық бұғаттау және автореттеу				ОН7	Пән жартылай автоблокировка, автоблокировка және радиоблокировка жүйелерін құру принциптерін зерттеуге бағытталған. Курс заманауи пойыздардың қозғалысын интервалды реттеу жүйелерін, аралықтардың жол жоспарларын жобалау және автоблоктаудың электрлік схемаларын оқу дағдыларын қалыптастырады.	Автоматика және телемеханика құрылғыларының теориясы және пайдалану сенімділігі / Көліктегі автоматика жүйелерінің сенімділігі Бакалавриат пәндері	Өндірістік практика, Қорытынды аттестаттау
	БеП	ТК	Көліктегі жасанды интеллект	180	9	3	ОН8	Бұл пәннің мақсаты зияткерлік жүйелерді ұйымдастыру және жұмыс істеу принциптерін игеру, сондай-ақ оларды жобалаудың практикалық дағдыларын алу болып табылады. Теміржол автоматикасы мен телемеханикасы үшін жасанды интеллект жүйелерін жобалаудың аспаптық құралдары мен технологияларын пайдалану тәсілдері қарастырылады.	Теміржол көлігіндегі цифрлық автоматтандырылған жүйелер Автоматтандырылған жүйелердің ақпараттық қауіпсіздігі	Өндірістік практика, Қорытынды аттестаттау

			Бұлтты есептеу инфрақұрылымы				ОН8	Пән "бұлтты" технологиялардың архитектурасын зерттеуге, "бұлтты" қызметтерді жобалауға, сондай-ақ қолданыстағы негізгі "бұлтты" платформалар үшін қосымшаларды әзірлеу дағдыларын алуға бағытталған. "Бұлтты" технологиялардың негізгі сипаттамалары, "бұлтты" есептеулерді қолданумен байланысты артықшылықтар мен тәуекелдерді бағалау әдістері қарастырылады.	Теміржол көлігіндегі цифрлық автоматтандырылған жүйелер Автоматтандырылған жүйелердің ақпараттық қауіпсіздігі	Өндірістік практика, Қорытынды аттестаттау
Барлығы				1440	48					

«Автоматтандыру және басқару» кафедрасының меңгерушісі

КЕЛІСІЛДІ:

Алматы белгі беру және байланыс дистанциясы (ШЧ-33)
Бас инженері,

Сансызбай Қ.М.

Ахмиев Б.Н.

