

«Логистика және Автоматтандыру Академиясы» АҚ
 «Автоматтандыру және Телекоммуникациялар» институты
 «Академиялық Логистика және Автоматтандыру» институты
 Төлежанов А. Ж.
 2023 ж.
 «30» 03 2023 ж.

ЭЛЕКТИВТІ ПӘНДЕР КАТАЛОГЫ

БІЛІМ БЕРУ БАҒДАРЛАМАСЫ

8D07158-Автоматтандыру және басқару

Білім беру деңгейі: докторантура

Оқу мерзімі: 3 жыл

Қабылдау жылы: 2023г

Модуль	Цикл	Компонент	Пән атауы	Жалпы еңбек сыйымдылығы		Семестр	Оқу нәтижелері	Пәннің қысқаша сипаттамасы	Пререквизиттер	Постреквизиттер
				академиялық сағаттарда	академиялық кредиттерде					
Модуль 1 – Ғылыми – педагогикалық компетенциялар	БП	ТК 1	Электр техникалық кешендер мен жүйелердің сенімділігін арттыру әдістері мен құралдары	150	5	1	ОН4	Пән қолданыстағы және перспективті микроэлектрондық кешендер мен жүйелердің сенімділігінің негізгі көрсеткіштерін, екі және үш арналы құрылымдардың сенімділігі мен қауіпсіздігін талдауды, әртүрлі кешендер мен жүйелердің қауіпсіздігін нормалауды және дәлелдеуді, машина модельдеріндегі қауіпсіз жүйелерді сынау түрлерін, автоматика мен телемеханиканың электротехникалық жүйелерінің құрылғылары мен жабдықтарының сенімділігін, электротехникалық кешендер мен жүйелердің сенімділігін модельдеуді зерттейді.	Бакалавриат және магистратура пәндері	ДҒЗЖ, ҚА, Зерттеу практикасы
			Электр техникалық кешендер мен жүйелерді тиімді пайдалану әдістері мен құралдары				ОН4	Пән микропроцессорлық кешендерді тиімді пайдалану көрсеткіштерін, күрделі құрылымы бар жүйелердің пайдалану сенімділігі көрсеткіштерін есептеуді, нормалау әдістері мен шартты өлшеуіштерді, істен шығу қарқындылығын, кешендер мен жүйелердің пайдалану сенімділігіне әсер ететін ішкі және сыртқы факторларды зерттейді.	Бакалавриат және магистратура пәндері	ДҒЗЖ, ҚА, Зерттеу практикасы
Модуль 2 – Кәсіптік компетенциялар	КП	ТК 1	Автоматты басқару жүйелерін идентификациялау	150	5	1	ОН5	Пәнде басқару объектілерінің жалпы теңдеулері; өнеркәсіптік объектілердің статикалық және динамикалық сипаттамаларын сәйкестендіру; басқару объектілерінің модельдерін құру әдістері; реттеуіштерді қолдана отырып, процестермен АБЖ-ның нақтыланған моделін анықтаудың инженерлік әдісі; объектінің жеңілдетілген динамикалық сипаттамалары бойынша автоматты тұрақтандыру жүйесіндегі реттегіш пен оның параметрлерінің параметрлерін таңдау; өнеркәсіптік объектілердің электр жетектерінің негізгі элементтерін сәйкестендіру келтірілген.	Бакалавриат және магистратура пәндері	ДҒЗЖ, ҚА, Зерттеу практикасы
			Ғылыми эксперименттің теориясы мен техникасы				ОН6	Пән ғылыми зерттеулердің әдіснамалық негіздерін; экспериментті жоспарлау теориясын, сынақтар мен зерттеулер әдістерін дамыту және жетілдіру жолдарын, ақпарат көздерін және олармен жұмыс істеу әдістерін, ғылыми зерттеу құралдары мен әдістерін, зерттеулер жүргізуді бақылауды, ғылыми-зерттеу жұмысы мен өнертапқышықтағы шығармашылық технологиясын, ғылыми зерттеулерді патенттік-ақпараттық қамтамасыз етуді зерделейді.	Бакалавриат және магистратура пәндері	ДҒЗЖ, ҚА, Зерттеу практикасы

«Автоматтандыру және басқару» кафедрасының меңгерушісі

Сансызбай Қ.М.

КЕЛІСІЛДІ:

«Сайман Корпорациясы» ЖШС-ның
 Инновациялық технологиялар басқармасының басшысы



Зікірбай Қ.Е.
 30.03.2023