

"БЕКІТЕМІН"
"Жәңгір хан атындағы Батыс Қазақстан
аграрлық-техникалық университеті" КеАҚ
басқарма төрағасы-ректор

А.М. Наметов

"БЕКІТЕМІН"
"М. Дулатов атындағы Қостанай
инженерлік-экономикалық университет" ЖМ
ректоры

Е.С. Абельдинов

"БЕКІТЕМІН"
"Евразия инновациялық университет" ЖШС
ректоры

А.В. Алиасова

2021-2025

ОҚУ ЖОСПАРЫ / УЧЕБНЫЙ ПЛАН / CURRICULUM
біріккен білім беру бағдарламасы: "Робототехникалық жүйелер"
совместной образовательной программы: "Робототехнические системы"
joint educational program: "Robotic Systems"

**I - Оқу үрдісінің кестесі / График учебного
процесса / Schedule of the educational process**

**II-Уақыт бюджеті бойынша жиынтық мәліметтер (апта саны) / Сводные
данные по временному бюджету (количество недель) / Summary of the time
budget (number of weeks)**

Курс / year	Қыркүйек / Сентябрь / September				Қазан / Октябрь / October				Қараша / Ноябрь / November				Желтоқсан / Декабрь / December				Қаңтар / Январь / January				Ақпан / Февраль / February				Наурыз / Март / March				Сәуір / Апрель / April				Мамыр / Май / May				Маусым / Июнь / June				Шілде / Июль / July				Тамыз / Август / August				Ұйымдастыру аптасы / Организационная неделя / Organizational week	Теориялық оқыту / Теоретическое обучение / Theory	Емтихан сессиясы / Экзаменационная сессия / Examination	Практика / Practice			Қорытынды аттестаттау / Итоговая аттестация / Final state certification	Каникулдар / Каникулы / Holidays	Барлығы / Итого / Total														
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47				48	49	50				51	52	Оқу / Учебная / Educational	Өндірістік / Производственная / Industrial	Дипломалды / Pre-diploma									
I	Ұ													:	:	:	:	=	=														:	:	:	:	О	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	1	30	6	1				15	52												
II														:	:	:	:	=	=															:	:	:	:	Ө	Ө	Ө	Ө	Ө	Ө	=	=	=	=	=	=	=	=	=	30	6		6		10	52												
III														:	:	:	:	=	=															:	:	:	:	Ө	Ө	Ө	Ө	Ө	=	=	=	=	=	=	=	=	=	30	6		6		10	52													
IV														:	:	:	:	=	=	Ө	Ө	Ө	Ө	Ө	Ө	Ө	Ө	Ө	Ө	Ө	Ө	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	Д	15	3		9	8	7	2	44
																															105	21	1	21	8	7	37	200																																	

Ұ ☐ :: = О Ө Д //, %

Ұйымдастыру аптасы	Теориялық оқыту	Емтихан сессиясы	Каникулдар	Оқу практикасы	Өндірістік практика	Дипломалды практика	Қорытынды мемлекеттік аттестаттау
Organizational week	Theory	Examination	Holidays	Educational Practice	Industrial Practice	Pre-diploma Practice	Final state certification

Пәндер коды / Код дисциплины / Discipline code	Пәндер атауы / Наименование дисциплины / Discipline name	Наименование ВУЗа / Университет атауы / University	Бақылау түрі (емт., к.ж., к.жб., диф.с.) / Вид контроля (экз., к.р., к.пр., диф.з.) / Type of control (exams, course paper, course project, differen. credit)	Академиялық кредиттер / Академические кредиты / Academic credits	Жалпы көлемі / Общий объем / Total amount	Академиялық сағаттар / Академические часы / Academic hours			Курстар мен семестрлер бойынша кредиттердің бөлінуі / Распределение кредитов по семестрам и курсам / Distribution of credits by semesters and courses							
						оның ішінде / из них / of them			1 курс / year		2 курс / year		3 курс / year		4 курс / year	
						аудиториялық / аудиторные / classroom	практикаға бағытталған / практико-ориентированные / practice-based	БАОЖ / СРОП/WS	1 сем / sem	2 сем / sem	3 сем / sem	4 сем / sem	5 сем / sem	6 сем / sem	7 сем / sem	8 сем / sem
ЖББП / ООД - Жалпы білім беру пәндері / Общеобразовательные дисциплины / General educational disciplines																
Міндетті компоненттер / Обязательные компоненты / Mandatory components				51	1530	0	0	0	17	17	7	10				
KKZT 1101 SIK 1101 MHK 1101	Қазақстанның қазіргі заман тарихы Современная история Казахстана Modern History of Kazakhstan	Общие / Жалпы / General	1 емт/экз/exam	5	150				5							
Fil 2102 Fil 2102 Phil 2102	Философия Philosophy	Общие / Жалпы / General	3 емт/экз/exam	5	150					5						
ShT 1103 IYa 1103 FL 1103	Шетел тілі 1 Иностранный язык 1 Foreign language 1	Общие / Жалпы / General	1,2, емт/экз/exam	10	300				5	5						
K(O)T 1104 K(R)Ya 1104 K(R)L 1104	Қазақ (орыс) тілі Казахский (русский) язык Kazakh (Russian) language	Общие / Жалпы / General	1,2 емт/экз/exam	10	300				5	5						
AKT 1105 IKT 1105 ICT 1105	Ақпараттық-коммуникациялық технологиялар (ағылш тілінде) Информационно-коммуникационные технологии (на англ.яз) Information - Communication Technologies (In English)	Общие / Жалпы / General	2 емт/экз/exam	5	150					5						
Ale 2106 Soc 2106 Soc 2106	Әлеуметтану Социология Sociology	Общие / Жалпы / General	4 емт/экз/exam	2	60						2					
Say 2107 Pol 2107 PS 2107	Саясаттану Политология Political science	Общие / Жалпы / General	4 емт/экз/exam	2	60						2					
Mad 2108 Kul 2108 CS 2108	Мәдениеттану Культурология Cultural science	Общие / Жалпы / General	4 емт/экз/exam	2	60						2					
Psi 2109 2109 Psy 2109	Психология Psychology	Общие / Жалпы / General	4 емт/экз/exam	2	60						2					
DSh (1,2)10 FK (1,2)10 PT (1,2)10	Дене шынықтыру Физическая культура Physical training	Общие / Жалпы / General	1-4 диф.с. / диф.з / dif. cred	8	240				2	2	2	2				
Таңдау компоненттері / Компоненты по выбору / Optional components				5	150	0	0	0			5	0				
SZhKMN 2111 OAK 2111 BAC 2111	Сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері Основы антикоррупционной культуры Basics of anti-corruption culture	ЗКАТУ / WKATU	4 емт/экз/exam	0	0						*	*				
ITCM 2112 ITCK 2112 2112	IT және цифрлық мәдениет IT и цифровая культура IT and Digital Culture	ЗКАТУ / WKATU	3 емт/экз/exam	0	0						*					
EOKN 2112 EOBZh 2112 EBLS 2112	Экология және өмір қауіпсіздігі негіздері Экология и основы безопасности жизнедеятельности Ecology and Basics of Life Safety	ИнЕУ / INEU	3 емт/экз/exam	0	0						*					
ITCM 2112 ITCK 2112 2112	Мехатроника Введение в мехатронику и робототехнику және робототехникаға кіріспе Introduction to Mechatronics and Robotics	КИнЭУ / KEnEU	3 емт/экз/exam	5	150						5					
ИТОГО ПО ООД / Total for general educational disciplines:				56	1680	0	0	0	17	17	12	10				
БП / БД - Базалық пәндер / Базовые дисциплины / Basic disciplines																
Жоғары оқу орны компоненттері / Вузовские компоненты / University components				55	1530	0	0	0	13	12	14	8	8	0		
ZhM 1201 1201 1201	Жоғары математика Высшая математика Higher mathematics	Общие / Жалпы / General	1 емт/экз/exam	5	150				5							
DM 1202 DM 1202 DM 1202	Дискретті математика Дискретная математика Discrete mathematics	Общие / Жалпы / General	2 емт/экз/exam	4	120					4						

ИТОГО ПО БД / TOTAL FOR BASIC DISCIPLINES:				99	2850	0	0	0	13	12	19	13	30	12	0	0
БнП / ПД - Бейндік пәндер / Профильные дисциплины / Profile disciplines																
Жоғары оқу орны компоненттері / Вузовские компоненты / University components				26	780	0	0	0	0	0	0	0	0	12	14	0
MOZHТ 3301 3301 3301	TPRM TPRM	Машиналарды өндіру және жөндеу технологиясы Технология производства и ремонта машин Technology of production and repair of machines	Общие / Жалпы / General	6 емт/экз/exam	4	120								4		
SBBSBOB 3302 PODSCbPU 3302 PPNcM 3302		СББ станоктарда бөлшектерді өңдеуге бағдарламалау Программирование для обработки детали на станках с ЧПУ for part processing on NCM	Общие / Жалпы / General	6 емт/экз/exam	4	120								4		
OK 3303 3303 3303	PK IC	Өнеркәсіптік контроллерлер Промышленные контроллеры Controllers	Общие / Жалпы / General	6 емт/экз/exam	4	120								4		
AMKZh 4304 AMRO 4304 4304	AMCE	Автоматтандырылған металл кескіш жабдықтар Автоматизированное металлорежущее оборудование Automated metal cutting equipment	Общие / Жалпы / General	7 емт/экз/exam	5	150									5	
RMTNK 4305 UORMT 4305 DBRMT 4305		Робототехника және микропроцессорлық техника негіздері құрылғылары Устройства основ робототехники и микропроцессорной техники Devices of basics of robotics and microprocessor technology	Общие / Жалпы / General	7 емт/экз/exam	5	150									5	
GPAK 4306 GPSA 4306 HPAT 4306		Гидравликалық және пневматикалық автоматика құралдары Гидравлические и пневматические приводы мехатронных систем Hydraulic and pneumatic automation tools	Общие / Жалпы / General	7 емт/экз/exam	4	120									4	
Таңдау компоненттері / Компоненты по выбору / Optional components				17	510	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17	0
MB 4307 PM 4307 PM 4307		Микроконтроллерді бағдарламалау Программирование микроконтроллеров of microcontrollers	ЗКАТУ / WKATU													
RZhBD 4307 UDRS 4307 CDRS 4307		Робототехникалық жүйелерді басқару және диагностикалау Управление и диагностика робототехнических систем Control and diagnostics of robotic systems	ИнЕУ / INEU	7 емт/экз/exam	4	120								4		
AZhZh 4307 PSA 4307 ASD 4307		Автоматтандыру жүйесін жобалау Проектирование систем автоматизации Automation system design	КИнЭУ													
RZhB 4308 URS 4308 CRS 4308		Робототехникалық жүйелерді басқару робототехническими системами Управление Control of robotic systems	ЗКАТУ / WKATU													
RBK 4308 UUR 4308 RCD 4308		Роботтарды басқару құралдары Устройства управления роботами Robotic control devices	ИнЕУ / INEU	7 емт/экз/exam	4	120								4		
MKZhK 4308 KSMZ 4308 CMVS4308		Машинаны көру жүйесінің компоненттері Компоненты систем машинного зрения Components of machine vision systems	КИнЭУ / KEnEU													
RKOP 4309 4309 IORD 4309	MERU	Робототехникалық құрылғыларды орнату және пайдалану Монтаж и эксплуатация робототехнических устройств Installation and operation of robotic devices	ЗКАТУ / WKATU													
RZhS 4309 NRS 4309 RSR 4309		Робототехникалық жүйелердің сенімділігі Надежность робототехнических систем Robotic systems reliability	ИнЕУ / INEU	7 емт/экз/exam	4	120								4		
RMZhBAA 4309 MAURMS 4309 ACMRMS 4309		Роботтандырылған және мехатроникалық жүйелерді басқарудың адаптивті әдістері Методы адаптационного управления робототехническими и мехатронными системами Adaptive control methods for robotic and mechatronic systems	КИнЭУ / KEnEU													
KZhKZh 4310 SKPK 4310 CADCS 4310		Компьютерлік жобалау және құрастыру жүйелері компьютерного проектирования и конструирования Системы Computer-aided design and construction systems	ЗКАТУ / WKATU													
KZhKZh 4310 SKPK 4310 CADCS 4310		Компьютерлік жобалау және құрастыру жүйелері компьютерного проектирования и конструирования Системы Computer-aided design and construction systems	ИнЕУ / INEU	7 емт/экз/exam	5	150								5		
IKBKh 4310 IUPS 4310 IDCP4310		Интерфейс құрылғысы және байланыс хаттамасы Интерфейсное устройство и протокол связи Interface device and communication protocol	КИнЭУ / KEnEU													
ИТОГО ПО ПД / TOTAL FOR PROFILE DISCIPLINES:				43	1290	0	0	0	0	0	0	0	0	12	31	0

ООД / General educational disciplines			56	1680				17	17	12	10	0	0	0	0
БД / Basic disciplines			99	2970				13	12	19	13	30	12	0	0
ПД / Profile disciplines			43	1290				0	0	0	0	0	12	31	0
Кәсіби практика / Профессиональная практика / Professional practice:															
Оқу / Учебная / Educational		2 диф.с. / диф.з / differen. credit	1	30				1							
Өндірістік / Производственная / Industrial		4, 6, 8 диф.с. / диф.з / differen. credit	21	630						6		6			9
Дипломалды / Преддипломная / Pregraduation		8 диф.с. / диф.з / differen. credit	8	240											8
Тағылымдама / Стажировка / Internship															
Оқытудың қосымша түрлері / Дополнительные формы обучения / Additional forms of training:															
Әскери дайындық / Военная подготовка / Military training		ЭКАТУ / WKATU								*	*	*	*		
Кәсіби-таныстыру практикасы / Профессионально-ознакомительная практика / Professional study practice								*	*	*	*				
Қорытынды аттестаттау / Итоговая государственная аттестация / Final state certification:															
Дипломдық жұмысты (жобаны) жазу және қорғау немесе бейіндеуші пән бойынша мемлекеттік емтихан Написание и защита дипломной работы (проекта) или подготовка и сдача комплексного экзамена Writing-up and thesis defense (final project) or preparation and complex exam completion		8	12	360											12
БАРЛЫҒЫ / ИТОГО / TOTAL:			240	7200	0	0	0	30	30	31	29	30	30	31	29

Minor (КИНЭУ / КЕпЕУ)

Пәннің циклы / Цикл дисциплины / Discipline cycle	Оқытудың модулі / Модуль обучения / Educational module	Пәннің коды / Код дисциплины / Discipline code	Пәннің атауы / Наименование дисциплин / Discipline mode	Семестр / Semester	Академиялық кредиттер саны / Количество академических кредитов / Number of academic credits	Бақылау формасы / Форма контроля / Type of control
БДВК	Minor 1 Кәсіпкерлік / Предпринимательство / Entrepreneurship	KN / OL / FL 2205	Көшбасшылықтың негіздері / Основы лидерства / Fundamentals of leadership	3	5	емт/экз/exam
БДВК		KK / PD / BA 2210	Кәсіпкерлік қызмет / Предпринимательская деятельность / Business activity	4	5	емт/экз/exam
БДВК		BU / OB / BO 3216	Бизнесі ұйымдастыру / Организация бизнеса / Business organization	5	5	емт/экз/exam
ПДВК		TKS / TPS / TES 3302	Технологиялық Кәсіпкерлік және Стартаптар / Технологическое Предпринимательство и Стартапы / Technological Entrepreneurship and Startups	6	5	емт/экз/exam

БДВК
БДВК
БДВК

Minor 2
Кәсіби ақпараттық технологиялар / Информационные технологии в профессиональной сфере / Professional Information Technology

DV / VD / DV2205	Деректерді визуализациялау / Визуализация данных / Data visualization	3	5	емт/экз/exam
EOA / ARO / POA 2210	Есептік операцияларды автоматтандыру / Автоматизация расчетных операций / Payment operations automation	4	5	емт/экз/exam
DTBJ / ADBP / DABP 3216	Деректерді талдау және бизнесті жоспарлау / Анализ данных и бизнес-планирование / Data Analysis and Business Planning	5	5	емт/экз/exam