министерство науки и высшего образования республики казакстан Тан-Брита ао «казахстанско-британский технический универское казахстанск

Рабочий учебный план Образовательной программы «6В07114 Робототехника п для набора 2024-2025 учебного года

Степень: Бакалавр техники и технологий по образовательной программе «6В07114 Робототехника и мехатроника»

Спок обуще	ния: 4 года		
opon ouj re	ини годи		

	Cpo	с обучения: 4 г	года									Mer XX	#191	N. All	N			
Год обучения	Компонент	Код дисциплины	Наименовяние дисциплины	Циют	Объем кредитов	Контактиые часы в неделю	Академ. формула: лек/лаб/сем	Форма контроля	Пререквизиты	Компонент	Код дисциплины	Наименование дисципалины	Hanes 18M61	Объем кредиток	Контактные часы в неделю	Академ. формула: лек/лаб/сем	Форма контроля	Пререквизиты
				местр			_					2 семе	стр					
	_	CSCI1103	Принципы программирования 1	БД	6	4	2/0/2	Экзамен		ВК	CSCI1204	Принцины программирования 2	БД	6	4	2/0/2	Экзямен	CSCI1103
	BK	MAT1245	Исчисление 1	БД	5	3	1/0/2	Экзамен		ВК	MAT1246	Исчисление 2	БД	5	3	1/0/2	Экзамен	MAT1245
	ок	LAN1194- LAN1199	Иностранный язык (уровень английского A0-C1)	оод	5	3	0/0/3	Экзамен	Диагност. Тест	ок	LANI194- LANI199	Иностранный язык (уровень английского A0-C1)	оод	5	3	0/0/3	Экзамен	
1	ок	HUM1141	Модуль социально-политических знаний (политология, социология, культурология, психология)	оод	8	5	3/0/2	Экзамен		ОК	HUM1101	История Казахстана	оод	5	3	2/0/1	Гос. Экзамен	
	вк	MATH1203	Линейная алгебра для инженеров	БД	5	3	2/0/1	Экзамен		вк	CSCI1102	Дискретные структуры	БД	5	3	2/0/1	Экзамен	
										вк	FUNI 101-	Физика 1	БД	5	3	1/1/1	Экзамен	
1			Всего		29	-				$\vdash$	FUNI106			31	-	-		
$\vdash$	$\vdash$			местр		L				⊢		Всего 4 семе	ern.	31			L	
	вк	MATH2111	Дифференциальные уравнения	БД	4	3	2/0/1	Экзамен	MAT1246	вк	MATH2206	Теоретическая механика	БД	3	2	1/0/1	Экзамен	MAT1246
	ВК	CEEN2101	Тсоретические основы электротехники 1	БД	5	3	2/1/0	Экзамен	MAT1245, FUN1201		INFT1101	Информационно-коммуникационные технологии	оод	5	3	2/0/1	Экзамен	
	вк	CSCI2105	Алгоритмы и структуры данных	БД	5	3	2/0/1	Экзамен	CSCI1103, CSCI1102	ВК	RMEE1301	Микроконтроллеры в робототехнике	пд	5	3	1/0/2	Экзамен	CSCI1204,
2	вк	STAT2201	Статистика	БД	5	3	2/0/1	Экзамен	CSCI1102	вк	CEEN2215	Электроника и цифровой дизайн	ПД	5	3	2/1/0	Экзамен	CEEN2101 CEEN2101
	ОК	LAN1115- LAN1120, LAN1174- LAN1176	Казахский (Русский) язык (А0-С2)	оод	5	3	0/0/3	Экзамен	Диагност. Тест	ок	LAN1115- LAN1120, LAN1174- LAN1176	Казахский (Русский) язык (А0-С2)	оод	5	3	0/0/3	Экзамен	
	ок	PHE108	Физическая культура	оод	4	2	0/0/2	Зачет		_	PHE108	Физическая культура	ООД	4	2	0/0/2	Зачет	
1	_			-	-		_			KB		Дисциплина по выбору 1	БД	5	3		Экзамен	
-	Н		Beero	местр	28	L				_		Beero		32		L		
	ок	HUM1102	Философия	оод	5	3	2/0/1	Экзамен		КВ		6 семе	_	-		T		
	ВК	CEEN3106	Теория линейных управляющих систем	БД	5	3	3/0/0	Экзамен	MAT1246	-	RMEE3215	Дисциплина по выбору 3 Роботизированное зрение	ДОО ПД	4	3	0/0/3 2/0/1	Экзамен	MATH1203,
	КВ		Дисциплина по выбору 2	пд	5	3		Экзамен		KB		Дисциплина по выбору 4	пд	5	3		Экзамен	CSCI1204
3	вк	RMEE1201	Компьютерное проектирование и производство	БД	5	3	1/0/2	Экзамен		КВ		Дисциплина по выбору 5	БД	5	3		Экзамен	
	ВК	RMEE1302	Исполнительные механизмы, датчики и сигналы	пд	5	3	2/0/1	Экзамен	CEEN2215, RMEE1301	ВК	RMEE1303	Робототехника и искусственный интеллект	БД	5	3	2/0/1	Экзамен	STAT2201, CSCI1204
	ВК	RMEE2202	Введение в робототехнику и мехатронику	БД	6	4	2/0/2	Экзамен	CEEN2101, MATH2206	вк	RMEE3213	Робототехника в производстве 1	БД	5	3	2/0/1	Экзамен	RMEE2202
L			Всего		31	1						Всего		29				
	_			местр								8 семе	стр					
	ВК	RMEE2207	Проектирование роботизированных систем	пд	5	3	1/0/2	Экзамен	RMEE2202, RMEE1302	КВ		Дисциплина по выбору 10	ПД	5	3		Экзамен	
	КВ		Дисциплина по выбору 6	ПД	5	3		Экзамен			PRA437	Преддипломная практика	пд	8	*		Отчет	
	KB		Дисциплина по выбору 7	ПД	5	3		Экзамен		ВК	RMEE1304	Дроны и беспилотные системы	ПД	4	3	1/0/2	Экзамен	RMEE2202
4	КВ		Дисциплина по выбору 8	пд	5	3		Экзамен			IA1504	Итоговая аттестация	NA	8			Защита	
1	кв		Дисциплина по выбору 9	БД	5	3		Экзамен										
1		PRA334	Производственная практика	БД	5	*		Отчет										
	вк	RMEE4119	Робототехника в производстве 2	БД	5	3	2/0/1	Экзамен	RMEE3213, RMEE1302									
			Всего		35							Bcero		25		_		

• Нормативное время работы студента на практике в течение недели 30 часов (6 часов в день при 5-дневной рабочей неделе). Приказ МОН РК от 20 апреля 2011 г., № 152

			Объ	ем в к	редита	x	
Цикл	Навменование цикля	Beero	Обязательный компонент	Вузовский компонент	Компонент по выбору	Профессиональная практика	
оод	Общеобразовательные дисциплины	56	51		5		
БД	Базовые дисциплины	110		90	15	5	
ПД	Профилирующие дисциплины	66		28	30	8	
ИА	Итоговая аттестация	8					
	Всего	240					
	Проректор по академическим вопр Руководитель УМЦ Декап ШПМ Декап ШЕйСН	осям		6	TH	AP-	TUI
	Декан ШИТаИ					A	to

	O003R	ичения и	сократ	цения
Наименование цикла	Цякл	Обязательный компонент	Вузовский компонент	Компонент по выбору
Общеобразовательные дисциплины	ООД	ОК	ВК	КВ
Базовые дисциплины	БД		ВК	KB
Профилирующие дисциплины	ПД		ВК	KB

Ерен Н.Е.

Синица А.В. Бейсенов Р.Е.

Иманбаев А.Ж.

қазақстан республикасының ғылым және жоғары білім минис бүйгідін Брита «Қазақстан-британ техникалық университеті» же «Қазахстанық "Созахстанық университеті» же «Қазахстанық

**BEKITEMIH** 

KAZAKH MRAMA BRUISI

Жұмыс оқу жоспары «6В07114 Робототехника және мехатроника» білім беру бағдардала 2024-2025 оқу жылы қабылданғандар үшін

Дәрежесі: «6В07114 Робототехника және мехатроника» білім беру бағдарламасы бойынша техника және технология бақалавры

OKV	мерзімі: 4	жыл

$\neg$	_	Оқу мерзімі	: 4 жыл		Г		7 %			_	T	Paylot * «I	STAN	37			T	
Оқу жылы	Компонент	Пәннің коды	Пэп атауы	Цикл	Кредит көлемі	АПТАСЫНА КОНТАКТ САҒАТ	Сабак түрлері: дәріс/тәж/семина	Бақылау формасы	Пререквизиттер	Компонент	Пэннің коды	Пән атауы	Цикл	Кредит көлемі	Antacsina kohtakt cafat cahbi	Сабак түрлері: дәріс/тәж/семина	Бақылау формасы	Пререквизиттер
-	жк	CSCI1103	1 семен Багдарламалау принциптері 1	БП	Τ,	١,	2/0/2	Р	T		aggrees :		иестр				T_	
-	жк			-	6	4	2/0/2	Емтихан		жк		Багдарламалау принциптері 2	БП	6	4	2/0/2	Емтихан	CSCIII
-	_	MAT1245 LAN1194-	Есептеу 1	БП	5	3	1/0/2	Емтихан	17	ЖК		Есситеу 2	БП	5	3	1/0/2	Емтихан	MAT12
-	MK	LAN1199	Шет тілі (ағылшын А0-С1 деңгейі)	ЖБП	5	3	0/0/3	Емтихан	Диагност. Тест	MK	LAN1194- LAN1199	Шет тілі (ағылшын А0-С1 деңгейі)	ЖБП	5	3	0/0/3	Емтихан	
1	мк	HUM1141	Әлеуметтік-саяси білім модулі (саясаттану, әлеуметтану, мәдениеттану, психология)	жып	8	5	3/0/2	Емтихан		МК	HUM1101	Қазақстан тарихы	жып	5	3	2/0/1	Мем. Емтихан	
1	жк	MATH1203	Сызықты алгебра (инженерлер үшін)	БП	5	3	2/0/1	Емтихан		жк	CSCI1102	Дискреттік құрылымдар	БП	5	3	2/0/1	Емтихан	
										жк	FUN1101- FUN1106	Физика 1	БП	5	3	1/1/1	Емтихан	
			Барлығы		29					$\vdash$	TOTTIOO	Барлығы		31			<del> </del>	
			3 семес	тр									пестр					
1	жк	MATH2111	Дифференциалдық теңдеулер	БП	4	3	2/0/1	Емтихан	MAT1246	жк	MATH2206	Теоретикалық механика	БП	3	2	1/0/1	Емтихан	MAT124
1	жк	CEEN2101	Электротехниканың теоретикалық негіздері 1	БП	5	3	2/1/0	Емтихан	MAT1245, FUN1201		INFT1101	Ақпараттық-коммуникациялық	жып	5	3	2/0/1	Емтихан	
	жк	CSCI2105	Алгоритмдер және деректер құрылымдары	БП	5	3	2/0/1	Емтихан	CSCI1103, CSCI1102	-	RMEE1301	Робототехникадагы	КП	5	3	1/0/2	Емтихан	CSCI120
	жк	STAT2201	Статистика	БП	5	3	2/0/1	Емтихан	CSCI1102	жк	CEEN2215	микроконтроллерлер  Электроника және сандық жобалау	КП	5	3	2/1/0	Емтихан	CEEN210
2	МК	LAN1115- LAN1120, LAN1174- LAN1176	Казақ (Орыс) тілі (АО-С2)	жып	5	3	0/0/3	Емтихан	Диагност. Тест	МК	LAN1115- LAN1120, LAN1174- LAN1176	Қазақ (Орыс) тілі (А0-С2)	жып	5	3	0/0/3		0.0.0.1.11
1	MK	PHE108	Дене шынықтыру	жып	4	2	0/0/2	Сынақ		МК		Дене шынықтыру	жып	4	2	0/0/2	Сынақ	
L										TK		Тандау пэні 1	БП	5	3		Емтихан	
			Барлығы		28							Барлығы		32				
-			5 семес	тр								6 ces	тестр					
1	MK	HUM1102	Философия	ЖБП	5	3	2/0/1	Емтихан		TK		Тацдау пәні 3	ЖБП	5	3	0/0/3	Емтихан	
	жк	CEEN3 106	Сызықтық басқару жүйелерінің теориясы	БП	5	3	3/0/0	Емтихан	MAT1246	жк	RMEE3215	Роботты көру	КП	4	3	2/0/1	Емтихан	MATH120 CSCI120
, L	TK		Тандау пэні 2	КП	5	3		Емтихан		TK		Тандау пэні 4	КΠ	5	3		Емтихан	
<b>'</b> [:	ЖК	RMEE1201	Компьютерлік дизайн және өндіріс	БП	5	3	1/0/2	Емтихан		ТК		Тандау пәні 5	БП	5	3		Емтихан	
Ŀ	ЖК	RMEE1302	Жетектер, датчиктер және сигналдар	КП	5	3	2/0/1	Емтихан	CEEN2215, RMEE1301	жк	RMEE1303	Робототехника және жасанды интеллект	БП	5	3	2/0/1	Емтихан	STAT220 CSCI120
1	КK	RMEE2202	Робототехника мен мехатроникага кіріспе	БП	6	4	2/0/2	Емтихан	CEEN2101, MATH2206	жк	RMEE3213	Өндірістегі робототехника I	БП	5	3	2/0/1	Емтихан	RMEE22
4			Барлығы		31							Барлығы		29				
H	Т		7 семес	тр					D. 670-	-		8 ces	тестр					
Ŀ	КК	RMEE2207	Роботтық жүйелерді жобалау	КП	5	3	1/0/2	Емтихан	RMEE2202, RMEE1302	TK		Тандау пәні 10	КП	5	3		Емтихан	
	TK		Тандау пәні 6	КП	5	3		Емтихан			PRA437	Дипломалды практикасы	КП	8	*		Есебі	
- 1	TK		Тандау пәні 7	КП	5	3		Емтихан		жк	RMEE1304	Дрондар мен пилотсыз жүйелер	КП	4	3	1/0/2	Емтихан	RMEE22
- 1			Тандау пэні 8	КΠ	5	3		Емтихан			IA1504	Қорытынды аттестаттау	ΚΛ	8			Қоргау	
$\vdash$	TK		m	БП	5	3		Емтихан										
4	TK		Тандау пэні 9							1			1		7		-	
4	TK	PRA334	Ондірістік практика	БП	5	*		Есебі										
4	TK				5	*	2/0/1	Есебі Емтихан	RMEE3213, RMEE1302									
4	TK		Өндірістік практика	БП			2/0/1					Барлығы		25				

			Кредит көлемі									
Цякл	Цикл атауы	Барлығы	Міндетті компонент	Жоғары оқу орны компоненті	Тандау компоненті	Кәсіптік практика						
ЖБП	Жалпы білім беру пәндері	56	51		5							
БП	Базалық пәндер	110		90	15	5						

Цик	Цикл атауы	Барлығъ	Міндетті комп	Жоғары оқу с компонен	Тандау компо	Кәсіптік прак
ЖБП	Жалпы білім беру пәндері	56	51		5	
БП	Базалық пәндер	110		90	15	5
КП	Бейіндеуші (Кәсіптік) пәндер	66		28	30	8
ĶА	Қорытынды аттестаттау	8				
	Bcero	240				

Академиялық сұрақтар жөніндегі проректор

ОӘО басшысы

КММ деканы

ЖжӘҒМ деканы АТжИМ деканы

Жалны білім беру пәндері Базалық пәндер Бейіндеуші (Кәсіптік) пәндер All Seffer Исахов А.А.

Цикл атауы

Белгілер мен қысқартулар

Цикл

жып

БП

кп

Жоғары оқу орны компоненті

жк TK

жк TK

ЖК TK

Ерен Н.Е. Синица А.В.

Бейсенов Р.Е.

Иманбаев А.Ж.

Degree Bachelor of Engineering and Technology under the educational program «6B07114 Robotics and Mechatronics»

Study	Duration	4	veare

Part	_		Study Duration	n 4 years			Manager and a second						BEBY * KME	3CI					
Fig.	Year of Study	Component	Code			Volume of eredits	Contact hours per week	Academic. formula: lec/lab/sem	Form of control	Prerequisites	Сотронен	Code			Volume of credits	Contact hours per week	Academic, formula: lec/lab/sem	Form of control	Prerequisites
MAT1245   Chloribus   Chloribus   Cl.   S.   S.   1002   Earm   Daysout rect   St.   MAT1246   Chloribus   Chloribus   Cl.   S.   S.   1002   Earm   MAT1246   Chloribus   Chloribus   Cl.   S.   S.   1002   Earm   MAT1246   Chloribus   Chloribus   Cl.   MAT1246   Chloribus   Chloribus   Cl.   MAT1246   Chloribus   Chloribus   Cl.   MAT1246   Chloribus   Chloribus   Chloribus   Chloribus   Cl.   MAT1246   Chloribus   Chloribus   Chloribus   Chloribus   Cl.   MAT1246   Chloribus   Chloribus		-				T long		Lorenzo	l -see com			Managan conserv.							- Company Company
No.				I make a second and a second an		1100			17.24			15 Decision	Control of the contro	-	200	-	CANADA.	100	F0500780
March   Marc		UC		Calculus I	C.	5	3	1/0/2	Exam		UC		Calculus 2	C.	5	3	1/0/2	Exam	MAT1245
RC		RC		Foreign language (English level A0-C1)	G	5	3	0/0/3	Exam	Diagnostic test	RC		Foreign language (English level A0-C1)	G	5	3	0/0/3	Exam	
Total   Second	1	RC	HUM1141	(political science, sociology, cultural studies,	G	8	5	3/0/2	Exam		RC	HUM1101	History of Kazakhstan	G	5	3	2/0/1		
Part		UC	MATI11203	Linear Algebra for Engineers	c.	5	3	2/0/1	Exam		UC	CSCI1102	Discrete Structures	C.	5	3	2/0/1	Exam	
Part											UC		Physics	c	5	3	1/1/1	Exam	
UC   MATH2111   Differential Equations   C   4   3   201   Esum   MAT1246   UC   MAT11206   Theoretical Mechanics   C   3   2   107   Esum   MAT1246   UC   CER2101   Conditions of Electrical Engineering   C   5   3   201   Esum   MAT1246   UC   CER1102   UC				Total		29						1 (7)(1)(0)	Total		31				
C			1	3rd semester						***			4th sc	mester					
Color   Colo		UC	MATH2111	Differential Equations	C	4	3	2/0/1	Exam	MAT1246	UC	MATI 12206	Theoretical Mechanics	c	3	2	1/0/1	Exam	MAT1246
Color   Colo		uc	CEEN2101	Foundations of Electrical Engineering I	С	5	3	2/1/0	Exam	FUN1201	RC	INFT1101		G	5	3	2/0/1	Exam	
Part   Content   Content		UC	CSC12105	Algorithms and Data Structures	C	5	3	2/0/1	Exam		UC	RMEE1301	Microcontrollers in Robotics	S	5	3	1/0/2	Exam	
Rec   ANN 1124   LANN 1174	2	UC	STAT2201	Statistics	C	5	3	2/0/1	Exam		uc	CEEN2215	Electronies and Digital Design	S	5	3	2/1/0	Exam	CEEN2101
RC   PHE108   Physical education   G   4   2   0002   Paus   RC   PHE108   Physical education   G   4   2   0002   Paus   Paus   Physical education   G   4   2   0002   Paus   Physical education   G   4   2   0002   Paus   Physical education   G   5   3   3   0002   Paus   Physical education   G   6   6   5   3   3   0002   Paus   Physical education   G   6   6   5   3   3   0002   Paus   Physical education   G   6   6   6   6   6   6   6   6   6		RC	LAN1120, LAN1174-	Kazakh (Russian) language (A0-C2)	G	5	3	0/0/3	Exam	Diagnostic test	RC	LAN1120, LAN1174-	Kazakh (Russian) language (A0-C2)	G	5	3	0/0/3	Exam	
Total   Tota		RC	PHE108	Physical education	Ci	4	2	0/0/2	Pass		RC	Description of the	Physical education	G	4	2	0/0/2	Pass	
Sth semester   Sth											EC		Elective discipline 1	C	5	3		Exom	
Record   Flexible				Total		28							Total		32				
Column   C				5th semester					Maria	***			6th se	mester					
Elective discipline   C   S   S   S   S   S   S   S   S   S		RC	HUM1102	Philosophy	G	5	3	2/0/1	Exam		EC		Elective discipline 3	G	5	3	0/0/3	Exom	
EC		UC	CEEN3106	Theory of Linear Control Systems	С	5	3	3/0/0	Exam	MAT1246	UC	RMEE3215	Robotic Vision	S	4	3	2/0/1	Exam	
UC   RMEE1302   Actuators, sensors and signals   S   5   3   2.0/1   Exam   CEEN2191, RMEE1301   UC   RMEE1302   Robotics and Al   C   5   3   2.0/1   Exam   STAT220   CSC1126- CSC1		EC		Elective discipline 2	S	5	3		Exam		FC		Elective discipline 4	S	5	3		Exam	
Column   C	3	UC	RMEE1201	Computer Aided Design and Manufacturing	С	5	3	1/0/2	Exam		EC		Elective discipline 5	C	5	3		Exam	
Total   S   S   S   S   S   S   S   S   S		UC	RMEE 1302	Actuators, sensors and signals	S	5	3	2/0/1	Exam		UC	RMEE1303	Robotics and Al	C	5	3	2/0/1	Exam	STAT2201, CSCI1204
This series		UC	RMEF2202	Introduction to Robotics and Mechatromes	С	6	4	2/0/2	Exam		UC	RMEE3213	Robotics in Manufacturing 1	C	5	3	2/0/1	Exam	RMEE2202
C   RMEF2207   Robotic System Design   S   5   3   1/0/2   Exam   RMEF2202, RMEE1302   FC   Elective discipline 10   S   5   3   Exam   Exam   PRA437   Pre-diploma Internship   S   8   8   8   8   Report						31									29				
EC		-	Lacronical	To activity with the second	LUIS A			Г	1	DAME 17202		1	Law in the contract of the con	1			( 27/00)		
EC   Elective discipline 7   S   5   3   Exam   UC   RMEE1304   Drones and Unmanned Systems   S   4   3   1/0/2   Exam   RMEE2204   EC   Elective discipline 8   S   5   3   Exam   IA1504   Final attestation   FA   8   Defense   EC   Elective discipline 9   C   5   3   Exam   IA1504   Final attestation   FA   8   Defense   EC   PRA334   Industrial Internship   C   5   * Report   Fa   RMEE3213, RMEE1302   Final Attestation   FA   8   Defense   EX   RMEE4119   Robotics in Manufacturing 2   C   5   3   2/0/1   Exam   RMEE3213, RMEE1302   Final Attestation   FA   8   Defense   EX   RMEE4119   Robotics in Manufacturing 2   C   5   3   2/0/1   Exam   RMEE3213, RMEE1302   Final Attestation   FA   8   FA   8   Defense   EX   RMEE4200   Final Attestation   FA   8   FA   FA			RMEI-2207				-	1/0/2	Exam		1:C		Elective discipline 10	-		-		Exam	
4 EC Elective discipline 8 S 5 3 Exam IA1504 Final attestation FA 8 Defense EC Elective discipline 9 C 5 3 Exam PRA334 Industrial Internship C 5 4 Report UC RMEE4119 Robotics in Manufacturing 2 C 5 3 2/0/1 Exam RMEE1302					-		-								-	-	3,002	1997	
EC         Elective discipline 9         C         5         3         Esam         (a)         (b)         (c)         5         4         (c)         8         (c)         6         4         (c)         6         4         (c)         6         6         4         (c)         6         7         6         7         6         7         6         7         6         7		-		Elective discipline 7	_	-	-		Exam		UC	RMEE1304	Drones and Unmanned Systems	S	4	3	1/0/2	Exam	RMEE2202
PRA334         Industrial Internship         C         5         *         Report           UC         RMEF4119         Robotics in Manufacturing 2         C         5         3         2/0/1         Exam RMEF3213, RMEE1302	4			Elective discipline 8	2000		-		Exam			IA1504	Final attestation	FΛ	8			Defense	
UC RMEE-4119 Robotics in Manufacturing 2 C 5 3 2/0/1 Exam RMEE5213, RMEE51902		EC		Elective discipline 9	C	5	3		Exam										
OC RVIEW-119 Robotics in Manuaceuring 2 C 5 3 2 20/1 Exam RMEE1302		L	PRA334	Industrial Internship	C	5			Report										
Total   35   Total   25		UC	RMEE4119	Robotics in Manufacturing 2	C	5	3	2/0/1	Exam										
				Total		35							Total		25				

\*The standard student work time in practice during the week is 30 hours (6 hours a day with a 5-day working week). Order of the Ministry of Education and Science of the Republic of Kazaklistan dated April 20, 2011, 36:152

				Credi	Is	
Cycle	Name of Cycle	Total	Required component	University component	Elective component	Professional internship
G	General Education Discipline	56	51		5	
C	Core Discipline	110		90	15	5
S	Speciality Discipline	66		28	30	8
FA	Final attestation	8				
	Total	240				

Vice Rector for Academic Affairs

Head of EMC

Dean of SAM

Dean of SNaSS

Dean of SITE

See She sh	_	CO	- 245	:50			/	/ Sp.
See She in		8					//	5-
SE She s		240					7	
Sel Sin Sin Be	1	)				000	UD	Issa
MAL IN	1000				1	W_		Yes
Male In		1	000	/	200	7		Sin
Jahr In		/-	-67	1000		٥.		Bei
						He		Im
					!	T.		

Name of Cycle	Cycle	Required component	University component	Elective component	
General Education Discipline	G	RC'	UC	EC	
Core Discipline	C		UC	EC	
speciality Discipline	S		UC	EC	

Designations and abbreviations

Issakhov A.A.

Yeren N.Y.

Sinitsa A.V.

Beissenov R.E.

Imanbayev A.Zh.