КЫРГЫЗ РЕСПУБЛИКАСЫНЫН БИЛИМ БЕРҮҮ ЖАНА ИЛИМ МИНИСТРЛИГИ / МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ / MINISTRY OF EDUCATION AND SCIENCE OF THE KYRGYZ REPUBLIC

И.РАЗЗАКОВ атындагы КЫРГЫЗ МАМЛЕКЕТТИК ТЕХНИКАЛЫК УНИВЕРСИТЕТИ / КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. И.Раззакова / KYRGYZ STATE TECHNICAL UNIVERSITY named after I. Razzakov

ЖУМУШЧУ ОКУУ ПЛАНЫ / РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН / WORKING CURRICULUM

"БЕКИТЕМИН / УТВЕРЖДАЮ / CONFIRM"

Окуу иштери боюнча проректор / Проректор по учебной работе / Vice-rector for academic affairs

_____ Элманова Р.Ш.

"___" _____ 2021 ж./г./y.

Бакалавр даярдоо / Подготовки бакалавра / Working bachelor's study curriculum

2021-22-окуу жылына топтоо үчүн / Для набора 2021-22 уч.года / For the recruitment of the 2021-22 academic year

БАГЫТ / НАПРАВЛЕНИЕ / MAJOR: 700300 Технологиялык жараяндарды жана өндүрүштү автоматташтыруу / Автоматизация технологических процессов и производств / Automation of technological processes and productions

ПРОФИЛЬ / PROFILE: Технологиялык жараяндарды жана өндүрүштү автоматташтыруу (тармактар боюнча) / Автоматизация технологических процессов и производств (по отраслям) / Automation of technological processes and productions (by sectors)

КВАЛИФИКАЦИЯСЫ / КВАЛИФИКАЦИЯ / QUALIFICATION: Бакалавр / Bachelor

ОКУТУУНУН ЧЕНЕМДИК МӨӨНӨТҮ / НОРМАТИВНЫЙ СРОК ОБУЧЕНИЯ /STANDARD TERM OF STUDY: 4 жыл / 4 года / 4 years

Окуу планынын иштөөсүнүн минималдуу мөөнөтү - 4 жыл / Минимальный срок действия учебного плана-4 года / The minimum of the curriculum is 4 years

ОКУТУУНУН ФОРМАСЫ/ ФОРМА ОБУЧЕНИЯ / FORM OF STUDY: Күндүзгү / Очная / Full-time

Окуу процессинин графиги / График учебного процесса / The schedule of the educational process

курс/course	Сентябрь/September					Октябрь/October				Ноябрь/November				Декабрь/December					Январь/January				Февраль/February				Март/March					Апрель/April				Май/May				Июнь/June				Июль/July					Август/August				Убакыттын бюджет боюнча топтомо маалыматтары (жумаларда) /Сводные данные по бюджету времени (в неделях)/Summary of budget time (in weeks)						
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	6	13	20	27	2	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23							
	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	1	8	15	22	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	1	8	15	22	31							
	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	бардыгы/всего/total	теор.окуу /теорет.обучение/ theoretical education	сынактык сессия/экз. сессия/exam. session	практика/practice	БКИ аткаруу /выполнение ВКР/ execution of FQW	мамлекеттик аттестация/ гос.аттестация/ state certification	каникулдар/ каникулы/ vacation
1								Р											=	=				ГЭ					Р												=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	52	32	5				15
2								Р											=	=									Р												О	О	О	О	=	=	=	=	=	=	=	=	52	32	5	4			11
3								Р											=	=									Р												П	П	П	П	П	=	=	=	=	=	=	=	52	32	5	5			10
4								Р											=	=	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	Х	ОЛ	ГА	//	//	//	//	//	//	//	//	//	//	ВР	ВР	=	=	=	=	=	=	=	=	=	=	52	16	3	8	10	4	11
																																																				Жыйынтыгы/Итого/Total							208	112	18	17	10	4	47

БЕЛГИЛЕР:

ОБОЗНАЧЕНИЯ:

DENOTATION:

- Теориялык окутуу /**Теоретическое обуч.** /Theoretical education
- Р Чектил көзөмөл/**Рубежный контроль** /Mid-term control
- : : Сынактык сессия /**Экзаменационная сессия** /Examination session
- = Каникулдар/**Каникулы**/Vacation
- О Окуу практикасы /**Учебная практика** /Educational practice
- П Өндүрүштүк практика /**Производственная практика** /Production practice
- Х Квалификация алдындагы практика/**Предквалификационная практика** /Prequalification practice
- // БКИ аткаруу/**Выполнение ВКР** /Execution of FQW
- ВР БКИ коргоо/**Защита ВКР** /Protection of FQW
- ОЛ Обзордук лекциялар, консультациялар/**Обзорные лекции, консультации**/Overview lectures, consultations
- ГЭ Дисциплинар аралык комплекстүү сынак/**Междисциплинарный комплексный экзамен**/Interdisciplinary complex examination
- ГА Даярдоо багыты боюнча мамлекеттик сынак/**Гос.экзамен по направлению подготовки**/State examination in the major of training

Дисциплинанын коду/ Код дисциплины/ Discipline code	ДИСЦИПЛИНАЛАРДЫН АТАЛЫШЫ / НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ/ NAME OF THE DISCIPLINE	Кафедра/Department	Жалпы эмгек көлөмү/Общая трудоемкость/ Total labor intensity		Сааттардагы иштин көлөмү/Объем работы в часах/Amount of work in hours					Окутуунун 1-жылы/ 1-й год обучения/ 1st year of study								Окутуунун 2-жылы/ 2-й год обучения/ 2nd year of study								Окутуунун 3-жылы/ 3-й год обучения/ 3rd year of study								Окутуунун 4-жылы/ 4-й год обучения/ 4th year of study								Семестрлер боюнча отчет/ Отчет по семестрам/ Semester's report			
						алардын ичинен/из них/ from them:				1 сем/sem (КС/ОС/AS) -16 жум./нед./weeks				2 сем/sem (ЖС/ВС/SS) -16 жум./нед./weeks				3 сем/sem (КС/ОС/AS) -16 жум./нед./weeks				4 сем/sem (ЖС/ВС/SS) -16 жум./нед./weeks				5 сем/sem (КС/ОС/AS) -16 жум./нед./weeks				6 сем/sem (ЖС/ВС/SS) -16 жум./нед./weeks				7 сем/sem (КС/ОС/AS) -16 жум./нед./weeks				8 сем/sem (ЖС/ВС/SS) -16 жум./нед./weeks							
			Насыялар/ Кредиты/ Credits ECTS	Сааттар/ Часы/ Hours	Бардыгы / Всего/ Total	Лекциялар/Лекции/ lectures	Лабораториялык/Лабораторные/ laboratory	Практикалык/Практические/ Practical	Өз алдынча иштөө/ Самостоятельная работа/ Independent work	лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Насыя/Кредит/Credit	лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Насыя/Кредит/Credit	лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Насыя/Кредит/Credit	лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Насыя/Кредит/Credit	лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Насыя/Кредит/Credit	лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Насыя/Кредит/Credit	лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Насыя/Кредит/Credit	лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Насыя/Кредит/Credit	сынак/экзамен/exam	зачет/credits-zachet	КИ,КД/КР, КП/CW, CP	Мамлекет.сынак/Гос.экзамен/ State exam
Блок 1.																																													
Б1.1.	**ГУМАНИТАРДЫК, СОЦИАЛДЫК ЖАНА ЭКОНОМИКАЛЫК ЦИКЛ / ГУМАНИТАРНЫЙ, СОЦИАЛЬНЫЙ И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ / HUMANITARIAN, SOCIAL AND ECONOMIC CYCLE**																																												
PART			**28**	**840**	**384**	**96**	**0**	**352**	**456**	**8**			**8**	**8**			**10**	**10**			**10**	**0**			**0**	**0**			**0**	**0**			**0**	**0**			**0**	**0**			**0**				
Б1.1.1	Кыргыз тили (базалык/кесиптик) жана адабияты / **Кыргызский язык (базовый/профессиональный) и литература** / Kyrgyz language (base/professional) and literature	КТ	8	240	128			128	112			4	4			4	4																									1, 2			3
Б1.1.2	Орус тили (базалык/кесиптик) / **Русский язык (базовый/профессиональный)** / Russian language (basic / professional)	РЯ	4	120	64			64	56			4	4																																
Б1.1.3	Чет тили / **Иностранный язык** / Foreign language	ИЯ	4	120	64			64	56							4	4																									1			
Б1.1.4	Кыргызстандын тарыхы / **История Кыргызстана**/ History of Kyrgyzstan	ФиСН	4	120	64	32		32	56									2		2	4																					2			
Б1.1.5	Философия / **Философия**/ Philosophy	ФиСН	4	120		32		32	120									2		2	4																					3			3
Б1.1.6	Манас таануу / **Манасоведение** / Manas Study	ФиСН	2	60	32	16		16	28					1		1	2																									3			
Б1.1.7	Кыргызстандын географиясы/**География Кыргызстана**/Geography of Kyrgyzstan	ФиСН	2	60	32	16		16	28									1		1	2																					2			
ВАРИАТИВДҮҮ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:			2	60	32	16	0	16	28	2			2	0			0	0			0	0			0	0			0	0			0	0			0	0			0	3			3
	Цикл Б1.1 боюнча жыйынтыгы /Итого по циклу Б1.1/Total cycle Б1.1		**30**	**900**	**416**	**112**	**0**	**368**	**484**	**10**			**10**	**10**			**10**	**10**			**10**	0			**0**	0			**0**	0			**0**	0			**0**	0			**0**	1			
Б1.2.	**МАТЕМАТИКАЛЫК ЖАНА ТАБИГЫЙ-ИЛИМИЙ ЦИКЛ / МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫЙ ЦИКЛ/MATHEMATICAL AND NATURAL SCIENCE CYCLE**																																												
PART			**30**	**900**	**448**	**256**	**96**	**96**	**452**	**14**			**15**	**14**			**15**	**0**			**0**	**0**			**0**	**0**			**0**	**0**			**0**	**0**			**0**	**0**			**0**				
Б1.2.1	Математика 1,2 / **Математика 1,2** / Mathematics 1,2	КМИ/ПМИ/ AMCS	10	300	160	96		64	140	3		2	5	3		2	5																												
Б1.2.2	Физика 1,2 / **Физика 1,2** / Physics 1,2	Ф /Ф/Ph	10	300	160	96	32	32	140	3	1	1	5	3	1	1	5																									1,2			
Б1.2.3	Информатика 1 /**Информатика 1** / Informatics 1 : **Информатика 2** /Информатика 2 / Informatics 2	ПМИ	10	300	128	64	64		172	2	2		5	2	2		5																									1,2			
ВАРИАТИВДҮҮ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:			4	120	64	32	0	32	86	0			0	4			0	0			0	0			4	0			0	0			0	0			0	0			0	1,2			
	Цикл Б1.2 боюнча жыйынтыгы /Итого по циклу Б1.2/Total cycle Б1.2		**34**	**1020**	**512**	**288**	**96**	**128**	**538**	**14**			**15**	**18**			**15**	**0**			**0**	**0**			**4**	**0**			**0**	**0**			**0**	**0**			**0**	**0**			**0**				
Б1.3.	**КЕСИПТИК ЦИКЛ / ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ / PROFESSIONAL CYCLE**																																												
БАЗАЛЫК (МИЛДЕТҮҮ) БӨЛҮК / БАЗОВАЯ (ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ)ЧАСТЬ / BASIC (MANDATORY)PART			35	1050																																									
Б1.3.1	Инженердик жана компьютер чийүү/**Инженерная и компьютерная графика**/Engineering and computer graphics	ИнКГ	5	150	80	16		64	70	1		4	5																													1			
Б1.3.2	Автоматтык жөнгө салуу жана башкаруу негиздери/**Основы автоматического регулирования и управления**/Basics of automatic control and regulation	АиР	5	150	80	32	16	32	70									2	1	2	5																								
Б1.3.3	Электротехника, электроника жана электрокыймыл/**Электротехника, электроника и электропривод**/Electrical engineering, electronics and electric drive	ТОЭ	5	150	80	32	32	16	70									2	2	1	5																								
Б1.3.4	Метрология, стандартташтыруу жана сертификациялоо/**Метрология, стандартизация и сертификация**/Metrology, standardization and certification	МиС	5	150	80	32	32	16	70													2	2	1	5																				
Б1.3.5	Автоматтык башкаруу теориясы/**Теория автоматического управления**/Automatic control theory	АиР	5	150	80	32	32	16	70																	2	2	1	5													5			
Б1.3.6	Автоматташтыруу максаттарды алгоритмдоо жана программалоо/**Алгоритмизация и программирование в задачах автоматизации**/Algorithmization and programming in automation	АиР	5	150	64	32		32	86																	2		2	5													5			
Б1.3.7	Жараяндарды жана системаларды моделдөө/**Моделирование процессов и систем**/Modeling of processes and systems	АиР	5	150	64	32		32	86																	2		2	5													5			
ВАРИАТИВДҮҮ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:			111	3330									0				5				9				17				15				25				30				10				
	Цикл Б1.3 боюнча жыйынтыгы /Итого по циклу Б1.3/Total cycle Б1.3		146	4380									5				5				19				22				30				25				30				10				

	Дене тарбия жана спорт/ Физическая культура и спорт / Physical culture and sports	ФКиС		360	4	4	4	4					1-4
Блок 2.	**ПРАКТИКАЛАР / ПРАКТИКИ / PRACTICES:**		15										
Б2.1	Окуу практикасы/**Учебная практика**/Educational practice	АиР	5					5					
Б2.2	Өндүрүштүк практика/**Производственная практика**/Production practice	АиР	5							5			
Б2.3	Квалификация алдындагы практика/**Предквалификационная практика**/Prequalification practice	АиР	5									5	
Блок 3.	**Бүтүрүүчү квалификациялык ишти даярдоо жана коргоо /Подготовка и защита выпускной квалификационной работы/Preparation and defence of final qualifying work**		15									15	
	Окуу дисциплиналары боюнча насыялар/Кредитов по учебным дисциплинам /Credits in various academic disciplines:		200										
	Практика боюнча насыялар/Кредитов по практике/Credits on practice:		15										
	Жыйынтыктоочу мамлекеттик аттестация боюнча насыялар/Кредитов по итоговой государственной аттестации/Credits on the final state certification:		15										
	БАРДЫК окуу мезгилиндеги бардык насыялар/ ВСЕГО кредитов за весь период обучения/Total credits for the entire period of study:		240		30	30	29	31	30	30	30	30	
	ФАКУЛЬТАТИВДЕР/ФАКУЛЬТАТИВЫ/ELECTIVES:												

	ПРАКТИКАНЫН АТАЛЫШЫ / НАИМЕНОВАНИЕ ПРАКТИКИ/ NAME OF THE PRACTICE	сем./ sem.	нас/ кред/ cred	жум.көлөмү/ объем в нед/volume in weeks
1	Окуу практикасы/Учебная практика/Educational practice	4	5	4
2	Өндүрүштүк практика/Производственная практика/Production practice	6	5	5
3	Квалификация алдындагы практика/Предквалификационная практика/Prequalification practice	8	5	8

	ЖЫЙЫНТЫКТООЧУ МАМЛЕКЕТТИК АТТЕСТАЦИЯ / ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ / FINAL STATE CERTIFICATION	сем./ sem.	нас/ кред/ cred	жум.көлөмү/ объем в нед/volume in weeks
1.	КР тарыхы, Кыргыз тили жана адабияты, КР географиясы дисциплиналары боюнча жыйынтыктоочу аттестация/Междисциплинарная итоговая аттестация по дисциплинам: История КР, География КР, Кырг. язык и литература/Interdisciplinary final certification in the following disciplines: History of the KR, Geography of the KR, Kyrgyz language and literature	2		2
2.	Даярдоо багыты боюнча мамлекеттик сынак/Государственный экзамен по направлению подготовки/State examination in the major of training	8		2
3.	Бүтүрүүчү квалификациялык ишти коргоо /Защита выпускной квалификационной работы/Protection of final qualifying work	8		2

Белгилер:/Обозначения:/Denotation:
лк/ лк/ lec - лекциялар/лекции/ lectures
лб/лб/ lab -лабораториялык/лабораторные/ laboratory
пр/ пр/ prac - Практикалык/ Практические/ Practical
КС/ОС/AS - Күзгү семестр/Осенний семестр/Autumn semester
ЖС/ВС/SS - Жазгы семестр/Весенний семестр/Spring semester
КИ,КД/КР, КП/CW, CP - Курстук иш, Курстук долбоор/ Курсовая работа, Курсовой проект/ Course work, Course project
ЖКБ МБС/ГОС ВПО/ SES HPE - Жогорку кесиптик билим берүүсүнүн мамлекеттик билим берүү стандарты / Государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования/ State educational standard of higher professional education

Жумушчу окуу планы КР ЖКБ МБСнын негизинде КР ББ ж-а ИМдин_______ж._______________ буйругу менен бекитилген "_______________" багыты боюнча түзүлдү / Рабочий учебный план составлен на основе ГОС ВПО КР по направлению "_________________", утвержденному приказом МОиН КР №___________ от _____________г. / The curriculum drawn up on the basis of SES HPE of KR on the major "____________________", approved by order of ME&S KR №_________from _________ y.

Жумушчу окуу планы кафедранын 20___-ж. "_____" жыйынында каралды, протокол №______ / Рабочий учебный план рассмотрен на заседании кафедры, протокол №____от "_______" 20_____г. / The curriculum considered at a meeting of the Department, protocol №_____ from "_______" 20_____y.

Кафедра башчысы ____________________
Зав. Кафедрой
The head of Department

ОУКтун төрайымы ____________________
Председатель УМК
The chairman of the ECM

ОБ башчысы ____________________ **Сыдыков Ж.Д.**
Начальник УО
Head of ED ___________ **Sydykov Zh.D.**

"БЕКИТЕМИН / УТВЕРЖДАЮ / CONFIRM"
Факультеттин деканы / Декан факультета / Dean of faculty
"___"________2021 ж./г./y.

1-тиркеме/Прил. 1/Annex 1 -

ПРОФИЛЬ / ПРОФИЛЬ / PROFILE: 700300 Технологиялык жараяндарды жана өндүрүштү автоматташтыруу/Автоматизация технологических процессов и производств/Automation of technological processes and productions

Дисциплинанын коду/ Код дисциплины/ Discipline code	ДИСЦИПЛИНАЛАРДЫН АТАЛЫШЫ / ДИСЦИПЛИНЫ/ НАИМЕНОВАНИЕ NAME OF THE DISCIPLINE	Кафедра/Department	Жалпы эмгек көлөмү/ Общая трудоемкость/ Total labor intensity: Насыялар/ Кредиты/ Credits ECTS	Сааттар/ Часы/ Hours	Сааттардагы иштин көлөмү/Объем работы в часах/Amount of work in hours: Бардыгы / Всего/ Total	алардын ичинен:/из них:/ from them: Лекциялар/Лекции/ lectures	Лабораториялык/Лабораторные/ laboratory	Практикалык/Практические/ Practical	Өз алдынча иштөө/ Самостоятельная работа/ Independent work	Окутуунун 1-жылы/ 1-й год обучения/ 1st year of study: 1 сем/sem (КС/ОС/AS) -16 жум./нед./weeks: лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Насыя/Кредит/Credit	2 сем/sem (ЖС/ВС/SS) -16 жум./нед./weeks: лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Насыя/Кредит/Credit	Окутуунун 2-жылы/ 2-й год обучения/ 2nd year of study: 3 сем/sem (КС/ОС/AS) -16 жум./нед./weeks: лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Насыя/Кредит/Credit	4 сем/sem (ЖС/ВС/SS) -16 жум./нед./weeks: лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Насыя/Кредит/Credit	Окутуунун 3-жылы/ 3-й год обучения/ 3rd year of study: 5 сем/sem (КС/ОС/AS) -16 жум./нед./weeks: лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Насыя/Кредит/Credit	6 сем/sem (ЖС/ВС/SS) -16 жум./нед./weeks: лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Насыя/Кредит/Credit	Окутуунун 4-жылы/ 4-й год обучения/ 4th year of study: 7 сем/sem (КС/ОС/AS) -16 жум./нед./weeks: лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Насыя/Кредит/Credit	8 сем/sem (ЖС/ВС/SS) -16 жум./нед./weeks: лк/ лк/ lec	лб/лб/ lab	пр/ пр/ prac	Насыя/Кредит/Credit	Семестрлер боюнча отчет/ Отчет по семестрам/ Semester's report: сынак/экзамен/exam	зачет/credits-zachet	КИ,КД/КР, КП/CW, CP	Мамлекет.сынак/Гос.экзамен/ State exam
Б1.1.	ГУМАНИТАРДЫК, СОЦИАЛДЫК ЖАНА ЭКОНОМИКАЛЫК ЦИКЛ / ГУМАНИТАРНЫЙ, СОЦИАЛЬНЫЙ И ЭКОНОМИЧЕСКИЙ ЦИКЛ / HUMANITARIAN, SOCIAL AND ECONOMIC CYCLE																																												
ВАРИАТИВДҮҮ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:			2										2																																
	ЖОЖдун компоненти / Вузовский компонент / University component		0																																										
	Элективдик курстар / Элективные курсы / Elective courses		2																																										
Б1.1.В1	Экономика/Экономика/Economy	ЭБМ																																								1			
	Долбоорду башкаруу жана жаңыртуу/Управление проектами и инновации/Project management and innovation	АиР	2	60	32	16		16	28	1		1	2																													1			
Б1.2.	МАТЕМАТИКАЛЫК ЖАНА ТАБИГЫЙ-ИЛИМИЙ ЦИКЛ / МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫЙ ЦИКЛ/MATHEMATICAL AND NATURAL SCIENCE CYCLE																																												
ВАРИАТИВДҮҮ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:			4																						4																				
	ЖОЖдун компоненти / Вузовский компонент / University component																																												
Б1.2.П1	Инженердик анализдин программалык системалары/**Программные системы инженерного анализа**/Software systems of engineering analysis	АиР	4	120	64	32	32		56													2	2		4																	4			
	Элективдик курстар / Элективные курсы / Elective courses																																												
Б1.2.В1																																													
Б1.3.	КЕСИПТИК ЦИКЛ / ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ / PROFESSIONAL CYCLE																																												
ВАРИАТИВДҮҮ БӨЛҮК / ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ / VARIABLE PART:			111										*0*				*5*				*9*				*17*				*15*				*25*				*30*				*10*				
	ЖОЖдун компоненти / Вузовский компонент / University component		87										*0*				*5*				*9*				*17*				*10*				*21*				*20*				*5*				
Б1.3.8	Автоматташтуруу жана башкаруу куралдары/**Средства автоматизации и управления**/Automation and control tools	АиР	5	150	80	32	32	16	70																									2	2	1	5					7			
Б1.3.9	Тетиктерди жүктөөнү жана ташуунү автоматташтыруу/**Автоматизация транспортирования и загрузки изделий**/Automation of transportation and loading of products	АиР	5	150	80	32	32	16	70																													2	2	1	5	8			
Б1.3.10	Азыктын циклын башкаруусун автоматташтыруу/**Автоматизация управления циклом продукции**/Automation of the production cycle	АиР	5	150	80	32	32	16	70																									2	2	1	5					7			
Б1.3П1	Автоматташтыруунун каражаттарын жана системасынын өнүгүү тарыхы/**История развития средств и систем автоматизации**/The history of the development of means and systems of automation	АиР	5	150	64	32		32	86					2		2	5																									2			
Б1.3.П2	Техникалык механикасы/**Техническая механика**/Technical mechanics	МПИ	5	150	80	32	32	16	70									2	2	1	5																					3			
Б1.3.П3	Машина куруу технологиясынын негиздери/**Основы технологии машиностроения**/Fundamentals of engineering technology	ТМ	5	150	80	32	32	16	70													2	2	1	5																	4			
Б1.3.П4	Автоматташтырылган өндүрүштөрдүн технологиялык процесстери/**Технологические процессы автоматизированных производств**/Technological processes of automated production	ТМ	4	120	64	32	32		56													2	2		4																	4			
Б1.3.П5	Машина долбоорлоо негиздери/**Основы конструирования машин**/Bases of designing of machines	МПИ	4	120	64	32		32	56													2		2	4																	4			
Б1.3.П6	Материал таануу/**Материаловедение**/Materials science	ТМ	4	120	64	32	32		56									2	2		4																					3			
Б1.3.П7	Башкаруу системасынын маалыматтык-ченөөчү түзүлүштөрү/**Информационно – измерительные устройства систем управления**/Information – measuring devices of control systems	АиР	4	120	64	32	32		56													2	2		4																	4			
Б1.3.П8	Гидропневмоавтоматика системалары жана элементтери/**Элементы и системы гидропневмоавтоматики**/Elements and systems of hydraulic and pneumatic automation equipment	АиР	5	150	80	32	32	16	70																	2	2	1	5													5			
Б1.3.П9	Машина куруу өндүрүшүнүн жабдуулары(кд)/**Оборудование машиностроительного производства (кп)**/Equipment of machine-building production (KP)	АиР	5	150	64	32	32		86																	2	2		5													5			
Б1.3.П10	Автоматташтырылган электркыймылдаткыч жана электр автоматикасы(кд)/**Автоматизированный электропривод и электроавтоматика (кп)**/Automated electric drive and automatics (KP)	АиР	5	150	64	32	32		86																					2	2		5									6			

Б1.3.П11	Жашоо коопсуздугу/**Безопасность жизнедеятельности (БЖД и Экология)**/Life safety	ТБ	4	120	64	32	32		56																					2	1	1	4									6			
Б1.3.П12	Маалыматтык технологиялар жана системалар/**Информационные технологии и системы** /Information technology and systems	АиР	4	120	64	32	32		56																					2	2		4									6			
Б1.3.П13	Автоматташтырылган системдин диагностикасы жана кепилдиги/**Диагностика и надежность автоматизированных систем**/Diagnostics and reliability of automated systems	АиР	4	120	64	32	32		56																					2	2		4									6			
Б1.3.П14	Өнөр жай роботтор жана манипуляторлор/**Промышленные роботы и манипуляторы**/Industrial robots and manipulators	АиР	4	120	64	32	32		56																					2	2		4									6			
Б1.3.П15	СПБ менен башкаруу системалар (кд)**Системы управления с ЧПУ (кп)**//CNC control systems (CP)	АиР	5	150	64	32	32		86																									2	2		5					7			
Б1.3.П16	Автоматташтырылган өндүрүштөрдү уюштуруу жана пландоо/**Организация и планирование автоматизированных производств**/Organization and planning of automated production	ЭП	5	150	64	32		32	86																									2		2	5					7			
	Элективдик курстар / Элективные курсы / Elective courses		24																										5				4				10				5				
Б1.3.В1	Жабдыктарды компьютерде долборлоо/**Компьютерное проектирование приспособлений**/Computer-aided design of devices Санариптик өндүрүш / **Цифровое производство** / Digital production	АиР	5	150	80	32	32	16	70																	2	2	1	5													5			
Б1.3.В2	Текшерүүнү автоматташтыруу/**Автоматизация контроля**/Automation of control Дайыма текшерүү/**Активный контроль**/Active control	АиР	4	120	64	32	32		56																					2	2		4									6			
Б1.3.В3	Сызыктуу эмес автоматташтырылган системалардын теориясы жана эсеби/**Теория и расчет нелинейных автоматизированных систем**/Theory and calculation of nonlinear automated systems Дискреттик башкаруу системалары теориясы/**Теория дискретных систем управления**/Theory of discrete control systems	АиР	5	150	80	32	16	32	70																									2	1	2	5					7			
Б1.3.В4	Илимий изилдөөлөрдүн негизи жана ойлоп табуучулук иш/ **Основы научных исследований и изобретательская работа**/Fundamentals of scientific research and inventive work Рационализатордук жана ойлоп табуучулуктун назарияты/**Теория рационализаторства и изобретательства**/Theory of innovation and invention	АиР	5	150	80	32	16	32	70																													2	1	1	5	8			
Б1.3.В5	Автоматташтырылган өндүрүш системаларын долбоорлоо/**Проектирование автоматизированных производственных систем**/Design of automated production systems Инновациялык жараяндар/**Инновационные технологии**/Innovative technology	АиР	5	150	80	32	16	32	70																									2	1	2	5					7			
	Жыйынтыгы /Итого /Total																																												

Кафедра башчысы ______________
Зав. Кафедрой
The head of Department

ОУКтун төрайымы ______________
Председатель УМК
The chairman of the ECM

ОБ башчысы ______________ **Сыдыков Ж.Д.**
Начальник УО
Head of ED ____________ **Sydykov Zh.D.**