МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

ФИЛИАЛ КЫРГЫЗСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМ. И.РАЗЗАКОВА В г. КАРА-БАЛТА

Рабочий учебный план

"УТВЕРЖДАЮ"
Директор КВФ
Алиев М.Н.
2019г.

Направление: 700200 Управление в технических системах
Профиль: Управление в технических системах
Академическая степень: бакалавр
Нормативный срок обучения: 4 года
Форма обучения: очная (по кредитной технологии)

2019/2020 учебный год
для 3 года обучения

Код дисциплины	Наименование дисциплин	Общая трудоемкость		Объем работы в часах					Объем недельной аудиторной нагрузки по видам занятий, в часах																ОО/О/В
									1-й год обучения								2-й год обучения								
									1 сем. (ОС) -16 нед.				2 сем. (ВС) - 16 нед.				3 сем.(ОС) - 16 нед.				4 сем. (ВС) - 16 нед.				
		кредиты ECTS	Академ.часы	аудиторные занятия	из них:			самост. раб	Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.	
	Обязательные дисциплины																								
104 Б 1 1	Кыргызский язык(базовый/профессиональный)	6	180	96			96	84			6	6													О
104 Б 1 7	Манасоведение	2	60	32	16		16	28	1		1	2													О
104 Б 2 1	Математика 1 (аналитическая геометрия и линейная алгебра, мат.ан)	5	150	80	48		32	70	3		2	5													ОО
104 Б 2 3	Информатика 1/Основы информатики и программирование	4	120	64	32	32		56	2	2		4													ОО
104 Б 2 5	Физика 1/Механика, термодинамика , электромагнетизм	4	120	64	32	32		56	2	2		4													ОО
104 Б 3 1	Инженерная и компьютерная графика	4	120	64	16		48	56	1		3	4													О
104 Б 1 2	Русский язык (базовый/профессиональный)	6	180	96			96	84							6	6									О
104 Б 1 3	Иностранный язык 1	3	90	0			0				4	3													
104 Б 1 4	Иностранный язык 2	3	90	0			0								4	3									ОО
104 Б 2 4	Информатика 2/ Спец. главы информатики	4	120	64	32	32		56					2	2		4									ОО
104 Б 2 2	Математика 2/ Спец. главы математики	5	150	80	48		32	70					3		2	5									ОО
104 Б 2 6	Физика 2/Оптика, атомная физика, физика твердого тела	4	120	64	32	32		56					2	2		4									ОО
104 Б 3 2	Теоретическая механика	4	120	48	32		16	72									2		1	4					О
104 Б 3 3	Теоретические основы электротехники 1	4	120	64	32	16	16	56									2	1	1	4					ОО
104 Б 3 5	Основы электроники	4	120	64	32	32		56													2	1	1	4	ОО
104 Б 3 4	Теоретические основы электротехники 2	4	120	64	32		32	56													2	1	1	4	ОО
104 Б 3 6	Методы оптимизации	5	150	48	32	16		102													2	1		5	О
104 Б 2 П 2	Основы программирования в системах управления	3	90	64	32	32		26													2	1		3	ОО
104 Б 2 П 1	Случайные процессы в системах управления	4	120	64	32		32	56									2		2	4					О
104 Б 1 5	Отечественная история	4	120	48	32		16	72									2		1	4					О
104 Б 1 6	Философия	4	120	48	32		16	72									2		1	4					О
104 Б 3 11	Программирование и основы алгоритмизации	6	180	80	32	32	16	100									2	2	1	6					О
104 Б 1 П 1	Экономика	4	120	64	32		32	56					2		1	4									О
104 Б 3 П 1	Методы и средства защиты информации	3	90	48	32	16		42													2	1		3	О
104 Б 3 7	Система управления базами данных	4	120	64	32	32		56													2	2		4	О
104 Б 3 18	Математические основы теории систем	4	120	48	32		16	72													2		1	4	ОО
104 Б 4	Физическая культура		400								4				4				4				4		
	Итого по обязательным дисциплинам:	**107**	**3090**	**1520**	**704**	**304**	**512**	**1510**		**29**		**28**		**23**		**26**		**17**		**26**		**14**		**27**	
	Курсы по выбору студента																								
104 Б 1 В 2	Социология	2	60	32	16		16	28	1		1	2													В
104 Б 1 П 2	Правоведение	2	60	32	16		16	28	1		1	2													В
104 Б 1 В 3	Политология	2	60	32	16		16	28	1		1	2													В
104 Б 1 В 4	Инженерная психология	2	60	32	16		16	28	1		1	2													В
104 Б 1 В 5	Культурология	2	60	32	16		16	28	1		1	2													В
104 Б 1 В 6	Религиоведение	2	60	32	16		16	28	1		1	2													В
104 Б 2 В 1	Основы кибернетики	3	90	48	32		16	42									2		1	3					В
104 Б 2 В 2	Основы теоории автоматов	3	90	48	32		16	42									2		1	3					В
104 Б 3 В 1	Современные пакеты прикладных программ	4	120	48	32		16	72					2	1		4									В
104 Б 3 В 2	Программирование в системе MATLAB	4	120	32	32	16		72					2	1		4									В
104 Б 1 В 7	Деловой иностранный язык	2	60	48	0		48	12											3	2					В
104 Б 1 В 8	Компьютерный иностранный язык	2	60	48	0		48	12															3	2	В
	Итого по курсам по выбору:	**13**	390	128	80		32	142		**0**		**2**		**0**		**4**		**0**		**5**		**3**		**2**	
	Всего:	**120**	3600	1648	784	320	544	1652		**29**		**30**		**23**		**30**		**17**		**31**		**17**		**29**	
	Факультативы																								

Код дисц.	Наименование дисциплин	кафедра	Общая трудоемкость		Объем работы в часах					Объем недельной нагрузки по видам занятий, в часах																ОО/О/В
						из них:				3-й год обучения								4-й год обучения								
										5 сем. (ОС) - 16 нед.				6 сем. (ВС) - 16 нед.				7 сем. (ОС) - 16 нед.				8 сем. (ВС) - 8 нед.				
			Кредиты ECTS	Академ. часы	аудиторные занятия	Лекции	Лабор.	Практ.	самост. раб.	Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.	
	Обязательные дисциплины																									
104 Б 2 8	Экология		2	60	32	16	16		28					1	1		2									О
104 Б 3 П 6	Сетевые технологии обработки данных		4	120	48	32	16		72	2	1		4													О
104 Б 3 8	Теория автоматического управления 1/Линейные системы АУ		6	180	64	32	32	16	116	2	2	1	6													О
104 Б 3 9	Теория автоматического управления 2/Нелинейные и дискретные системы АУ (КР)		6	180	48	32	16	16	132					2	1	1	6									ОО
104 Б 3 13	Вычислительные машины, системы и сети		4	120	48	32	16		72	2	1		4													ОО
104 Б 3 15	Дискретная схемотехника и программируемые логические контроллеры 1		5	150	64	32	32		86	2	2		5													ОО
104 Б 3 16	Дискретная схемотехника и программируемые логические контроллеры 2		5	150	64	32	32		86					2	2		5									ОО
104 Б 3 П 2	Основы электропривода и робототехники 1		5	150	80	32	32	16	70	2	2	1	5													ОО
104 Б 3 П 3	Основы электропривода и робототехники 2 (КП)		5	150	64	32	16	16	86					2	1	1	5									ОО
104 Б 3 П 5	Информационно - управляющие системы		5	150	80	32	32	16	70									2	2	1	5					ОО
104 Б 5 1	Производственная практика		5	150													5									ОО
104 Б 3 П 8	Экономика, организация и управление производством		3	90	48	32		16	42									2		1	3					О
104 Б 3 10	Моделирование систем управления		5	150	64	32	32		86					2	2		5									ОО
104 Б 3 12	Безопасность жизнедеятельности		4	120	48	32	16		72									2	1		4					О
104 Б 3 17	Технические средства автоматизации и управления (КП)		6	180	64	32	16	16	116									2	1	1	6					ОО
104 Б 3 14	Интеллектуальные системы управления		5	150	80	32	32	16	70									2	2	1	5					О
104 Б 3 П 4	Автоматизация проектирования систем управления		4	120	64	32	16	16	56									2	1	1	4					ОО
104 Б 3 П 7	Оптимальные и адаптивные системы (КП)		6	180	80	32	32	16	100													2	2	1	6	ОО
104 Б 5 2	Преддипломная практика		5	150																					5	ОО
	Итого по обязательным дисциплинам:		90	2700	1040	528	384	160	1660	17			24	16			28	24			27	5			11	
	Дисциплины по выбору студента																									
104 Б 3 В 3	Научно-исследовательская работа		3	90	48	48			42													3			3	В
104 Б 3 В 4	Основы научных исследований		3	90	32	32			58													2	1			В
104 Б 3 В 9	Инженерный иностранный язык 1		2	60	48			48	12			3	2													В
104 Б 3 В 10	Инженерный иностранный язык 2		2	60	48			48	12							3	2									В
104 Б 3 В 5	Информационные сети и телекоммуникации		4	120	64	32	32		56									2	2		4					В
104 Б 3 В 6	Основы современных компьютерных технологий		4	120	64	32	32		56			3	2													В
104 Б 3 В 7	Метрология и измерительная техника		4	120	64	32	32		56	2	2		4													В
104 Б 3 В 8	Технологические измерения и приборы		4	120	64	32	32		56	2	2		4													В
	Итого по курсам по выбору:		15	900	176	112	64	96	212	11			6	3			2	4			4	6			3	
104 Б 6	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы		15	450																					15	
	Всего:		120	3600	1216	640	448	256	1872	28			30	19			30	28			31	11			29	
	Итого																									
	Кредитов по учебным модулям		210	6300																						
	Кредитов по практике		10	300																						
	Кредитов по Итоговой гос. аттестации		15	450																						
	Всего кредитов		240	7200																						

	НАИМЕНОВАНИЕ ПРАКТИКИ	сем.	кред.	объем в нед.
1.	Учебная практика	6	5	3
2.	Производственная (преддипломная) практика	8	5	3

	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИОННАЯ АТТЕСТАЦИЯ	сем.	кред.	объем в нед.
1.	Государственный экзамен по Истории Кыргызстана	3		1
2.	Государственный экзамен по направлению подготовки	8		2
3.	Защита выпускной квалификационной работы	8	15	2

Зав. кафедрой _____ Абдурахманов С.К.

Вед. спец. по УР _____ Уметбекова М.Н.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

ФИЛИАЛ КЫРГЫЗСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ИМ. И.РАЗЗАКОВА В г. КАРА-БАЛТА

Рабочий учебный план

"УТВЕРЖДАЮ"
Директор КБФ
Алиев М.И.
2019г

Направление: 700200 Управление в технических системах
Профиль: Управление в технических системах
Академическая степень: бакалавр
Нормативный срок обучения: 4 года
Форма обучения: очная (по кредитной технологии)

2019/2020 учебный год
для 4 года обучения

Код дисциплины	Наименование дисциплин	Общая трудоемкость		Объем работы в часах					Объем недельной аудиторной нагрузки по видам занятий, в часах																ОО/О/В
									1-й год обучения								2-й год обучения								
									1 сем. (ОС) -16 нед.				2 сем. (ВС) - 16 нед.				3 сем.(ОС) - 16 нед.				4 сем. (ВС) - 16 нед.				
		кредиты ECTS	Академ.часов	аудиторные занятия	из них: Лекции	Лаборат.	Практ.	самост. раб	Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.	
	Обязательные дисциплины																								
104 Б 1 1	Кыргызский язык(базовый/профессиональный)	6	180	96			96	84			6	6													О
104 Б 1 7	Манасоведение	2	60	32	16		16	28	1		1	2													О
104 Б 2 1	Математика 1 (аналитическая геометрия и линейная алгебра, мат ан)	5	150	80	48		32	70	3		2	5													ОО
104 Б 2 3	Информатика 1/Основы информатики и программирование	4	120	64	32	32		56	2	2		4													ОО
104 Б 2 5	Физика 1/Механика, термодинамика , электромагнетизм	4	120	64	32	32		56	2	2		4													ОО
104 Б 3 1	Инженерная и компьютерная графика	4	120	64	16		48	56	1		3	4													О
104 Б 1 2	Русский язык (базовый/профессиональный)	6	180	96			96	84							6	6									О
104 Б 1 3	Иностранный язык 1	3	90	0			0				4	3													
104 Б 1 4	Иностранный язык 2	3	90	0			0								4	3									ОО
104 Б 2 4	Информатика 2/ Спец. главы информатики	4	120	64	32	32		56					2	2		4									ОО
104 Б 2 2	Математика 2/ Спец. главы математики	5	150	80	48		32	70					3		2	5									ОО
104 Б 2 6	Физика 2/Оптика, атомная физика, физика твердого тела	4	120	64	32	32		56					2	2		4									ОО
104 Б 3 2	Теоретическая механика	4	120	48	32		16	72									2		1	4					О
104 Б 3 3	Теоретические основы электротехники 1	4	120	64	32	16	16	56									2	1	1	4					ОО
104 Б 3 5	Основы электроники	4	120	64	32	32		56													2	1	1	4	ОО
104 Б 3 4	Теоретические основы электротехники 2	4	120	64	32		32	56													2	1	1	4	ОО
104 Б 3 6	Методы оптимизации	5	150	48	32	16		102													2	1		5	О
104 Б 2 П 2	Основы программирования в системах управления	3	90	64	32	32		26													2	1		3	ОО
104 Б 2 П 1	Случайные процессы в системах управления	4	120	64	32		32	56									2		2	4					О
104 Б 1 5	Отечественная история	4	120	48	32		16	72									2		1	4					О
104 Б 1 6	Философия	4	120	48	32		16	72									2		1	4					О
104 Б 3 11	Программирование и основы алгоритмизации	6	180	80	32	32	16	100									2	2	1	6					О
104 Б 1 П 1	Экономика	4	120	64	32		32	56					2			4									О
104 Б 3 П 1	Методы и средства защиты информации	3	90	48	32	16		42													2	1		3	О
104 Б 3 7	Система управления базами данных	4	120	64	32	32		56													2	2		4	О
104 Б 3 18	Математические основы теории систем	4	120	48	32		16	72													2		1	4	ОО
104 Б 4	Физическая культура		400								4				4				4				4		
	Итого по обязательным дисциплинам:	**107**	**3090**	**1520**	**704**	**304**	**512**	**1510**	**29**			**28**	**23**			**26**	**17**			**26**	**14**			**27**	
	Курсы по выбору студента																								
104 Б 1 В 2	Социология	2	60	32	16		16	28	1		1	2													В
104 Б 1 П 2	Правоведение	2	60	32	16		16	28	1		1	2													В
104 Б 1 В 3	Политология	2	60	32	16		16	28	1		1	2													В
104 Б 1 В 4	Инженерная психология	2	60	32	16		16	28	1		1	2													В
104 Б 1 В 5	Культурология	2	60	32	16		16	28	1		1	2													В
104 Б 1 В 6	Религиоведение	2	60	32	16		16	28	1		1	2													В
104 Б 2 В 1	Основы кибернетики	3	90	48	32		16	42									2		1	3					В
104 Б 2 В 2	Основы теоории автоматов	3	90	48	32		16	42									2		1	3					В
104 Б 3 В 1	Современные пакеты прикладных программ	4	120	48	32		16	72					2	1		4									В
104 Б 3 В 2	Программирование в системе MATLAB	4	120	32	32	16		72					2	1		4									В
104 Б 1 В 7	Деловой иностранный язык	2	60	48	0		48	12											3	2					В
104 Б 1 В 8	Компьютерный иностранный язык	2	60	48	0		48	12															3	2	В
	Итого по курсам по выбору:	**13**	390	128	80		32	142	**0**			**2**	**0**			**4**	**0**			**5**	**3**			**2**	
	Всего:	**120**	3600	1648	784	320	544	1652	**29**			**30**	**23**			**30**	**17**			**31**	**17**			**29**	
	Факультативы																								

ОО - обязательные дисциплины определенного семестра

О - обязательные дисциплины без привязки к определенному семестру

В - дисциплины по выбору студента

Код дисц.	Наименование дисциплин	кафедра	Общая трудоемкость		Объем работы в часах					Объем недельной нагрузки по видам занятий, в часах																ОО/О/В
						из них:				3-й год обучения								4-й год обучения								
										5 сем. (ОС) - 16 нед.				6 сем. (ВС) - 16 нед.				7 сем. (ОС) - 16 нед.				8 сем. (ВС) - 8 нед.				
			Кредиты ECTS	Академ. часы	аудиторные занятия	Лекции	Лабор.	Практ.	самост. раб.	Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.	
	Обязательные дисциплины																									
104 Б 2 8	Экология		2	60	32	16	16		28					1	1		2									О
104 Б 3 П 6	Сетевые технологии обработки данных		4	120	48	32	16		72	2	1		4													О
104 Б 3 8	Теория автоматического управления 1/Линейные системы АУ		6	180	64	32	32	16	116	2	2	1	6													О
104 Б 3 9	Теория автоматического управления 2/Нелинейные и дискретные системы АУ (КР)		6	180	48	32	16	16	132					2	1	1	6									ОО
104 Б 3 13	Вычислительные машины, системы и сети		4	120	48	32	16		72	2	1		4													ОО
104 Б 3 15	Дискретная схемотехника и программируемые логические контроллеры 1		5	150	64	32	32		86	2	2		5													ОО
104 Б 3 16	Дискретная схемотехника и программируемые логические контроллеры 2		5	150	64	32	32		86					2	2		5									ОО
104 Б 3 П 2	Основы электропривода и робототехники 1		5	150	80	32	32	16	70	2	2	1	5													ОО
104 Б 3 П 3	Основы электропривода и робототехники 2 (КП)		5	150	64	32	16	16	86					2	1	1	5									ОО
104 Б 3 П 5	Информационно - управляющие системы		5	150	80	32	32	16	70									2	2	1	5					ОО
104 Б 5 1	Производственная практика		5	150													5									ОО
104 Б 3 П 8	Экономика, организация и управление производством		3	90	48	32		16	42									2		1	3					О
104 Б 3 10	Моделирование систем управления		5	150	64	32	32		86					2	2		5									ОО
104 Б 3 12	Безопасность жизнедеятельности		4	120	48	32	16		72									2	1		4					О
104 Б 3 17	Технические средства автоматизации и управления (КП)		6	180	64	32	16	16	116									2	1	1	6					ОО
104 Б 3 14	Интеллектуальные системы управления		5	150	80	32	32	16	70									2	2	1	5					О
104 Б 3 П 4	Автоматизация проектирования систем управления		4	120	64	32	16	16	56									2	1	1	4					ОО
104 Б 3 П 7	Оптимальные и адаптивные системы (КП)		6	180	80	32	32	16	100													2	2	1	6	ОО
104 Б 5 2	Предквалификационная практика		5	150																					5	ОО
	Итого по обязательным дисциплинам:		90	2700	1040	528	384	160	1660		17		24		16		28		24		27		5		11	
	Дисциплины по выбору студента																									
104 Б 3 В 3	Научно-исследовательская работа		3	90	48	48			42													3			3	В
104 Б 3 В 4	Основы научных исследований		3	90	32	32			58													2	1			В
104 Б 3 В 9	Инженерный иностранный язык 1		2	60	48			48	12			3	2													В
104 Б 3 В 10	Инженерный иностранный язык 2		2	60	48			48	12							3	2									В
104 Б 3 В 5	Информационные сети и телекоммуникации		4	120	64	32	32		56									2	2		4					В
104 Б 3 В 6	Основы современных компьютерных технологий		4	120	64	32	32		56			3	2													В
104 Б 3 В 7	Метрология и измерительная техника		4	120	64	32	32		56	2	2		4													В
104 Б 3 В 8	Технологические измерения и приборы		4	120	64	32	32		56	2	2		4													В
	Итого по курсам по выбору:		15	900	176	112	64	96	212		11		6		3		2		4		4		6		3	
104 Б 6	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы		15	450																					15	
	Всего:		120	3600	1216	640	448	256	1872		28		30		19		30		28		31		11		29	
	Итого																									
	Кредитов по учебным модулям		210	6300																						
	Кредитов по практике		10	300																						
	Кредитов по Итоговой гос. аттестации		15	450																						
	Всего кредитов		240	7200																						

	НАИМЕНОВАНИЕ ПРАКТИКИ	сем.	кред.	объем в нед.
1.	*Учебная практика*	6	5	5
2.	*Производственная (преддипломная) практика*	8	5	5

	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИОННАЯ АТТЕСТАЦИЯ	сем.	кред.	объем в нед.
1.	*Государственный экзамен по Истории Кыргызстана*	3		1
2.	*Государственный экзамен по направлению подготовки*	8		2
3.	*Защита выпускной квалификационной работы*	8	15	2

Зав. кафедрой _____ Абдурахманов С.К.

Вед. спец. по УР _____ Уметбекова М.Н.