МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

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

"УТВЕРЖДАЮ"
Директор КБФ

_____Касмамбетов Х.Т.
_____2020 г.

Рабочий учебный план

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)

2020/2021 учебный год

для 2 года обучения

Код дисц.	Наименование дисциплин	Кафедра	Общая трудоемкость		Объем работы в часах					Объем недельной аудиторной нагрузки по видам занятий, в часах																ОО/О/В
						из них:				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	Лекции	Лабор.	Практ.	самост.раб.	Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.	
104.Б.1.1.1	Кыргызский язык (базовый/профессиональный) 1 и литература	ТиИТ	4	120	64			64	56			4	4													ОО
104.Б.1.2.1	Русский язык (базовый/профессиональный) 1	ТиИТ	4	120	64			64	56			4	4													ОО
104.Б.1.3.1	Иностранный язык 1	ТиИТ	4	120	64			64	56			4	4													ОО
104.Б.2.1.1	Математика 1 / аналитическая геометрия, интегральное исчисление и мат анализ	ТиИТ	5	150	80	48		32	70	3		2	5													ОО
104.Б.2.2	Информатика 1	ТиИТ	4	120	64	32	32		56	2	2		4													О
104.Б.1.6	Манасоведение	ТиИТ	2	60	32	16		16	28	1		1	2													О
104.Б.2.3.1	Физика 1	ТиИТ	4	120	64	32	32		56	2	2		4													ОО
104.Б.3.1	Инженерная и компьютерная графика	ТиИТ	3	90	48	32		16	42	2		1	3													О
104.Б.1.1.2	Кыргызский язык (базовый/профессиональный) 2 и литература	ТиИТ	4	120	64			64	56							4	4									ОО
104.Б.1.2.2	Русский язык (базовый/профессиональный) 2	ТиИТ	4	120	64			64	56							4	4									ОО
104.Б.1.3.2	Иностранный язык 2	ТиИТ	4	120	64			64	56							4	4									ОО
104.Б.2.4	Информатика 2	ТиИТ	4	120	32	32			88					2	2		4									О
104.Б.2.1.2	Математика 2 / операционное исчисление, функциональный анализ, теория вероятностей	ТиИТ	5	150	80	48		32	70					3		2	5									ОО
104.Б.2.3.2	Физика 2	ТиИТ	4	120	64	32		32	56					2		2	4									ОО
104.Б.1.5	Философия	ТиИТ	3	90	48	32		16	42					2		1	3									О
104.Б.1.П.1	Экономика	ТиИТ	3	90	48	32		16	42									2		1	3					О
104.Б.3.2	Теоретическая механика	ТиИТ	4	120	48	32		16	72									2		1	4					О
104.Б.3.4.1	Теоретические основы электротехники 1	ТиИТ	5	150	64	32	16	16	86									2	1	1	5					ОО
104.Б.3.3	Теория вероятностей и случайных процессов в задачах управления	ТиИТ	4	120	48	32	16		72									2	1		4					О
104.Б.3.11	Программирование и основы алгоритмизации	ТиИТ	5	150	64	32	16	16	86									2	1	1	5					О
104.Б.1.4	Отечественная история	ТиИТ	4	120	48	32		16	72									2		1	4					ОО
104.Б.2.П.3	География Кыргызстана	ТиИТ	2	60	32	16		16	28									1		1	2					ОО
104.Б.3.5	Основы электроники	ТиИТ	4	120	64	32	16	16	56													2	1	1	4	О
104.Б.3.4.2	Теоретические основы электротехники 2	ТиИТ	5	150	64	32	16	16	86													2	1	1	5	ОО
104.Б.3.7	Математические основы теории систем	ТиИТ	4	120	48	32		16	72													2		1	4	О
104.Б.3.6	Методы оптимизации	ТиИТ	5	150	64	32	32		86													2	2		5	О
104.Б.3.П.1	Интернет технологии в системах управления	ТиИТ	4	120	48	32	16		72													2	1		4	О
104.Б.3.П.2	Сети системы преобразования информации	ТиИТ	4	120	48	32	16		72													2	1		4	О
Б.4.	Физическая культура	ТиИТ		400								4				4				4				4		
	Итого по обязательным дисциплинам:		**111**	**3330**						**10**	**4**	**16**	**30**	**9**	**2**	**17**	**28**	**13**	**3**	**6**	**27**	**10**	**6**	**3**	**26**	
	Курсы по выбору студента																									
104.Б.3.В.1	Программирование в системе MATLAB	ТиИТ	2	60	32	16	16		28					1	1		2									В
104.Б.3.В.2	Современные пакеты прикладных программ	ТиИТ	2	60	32	16	16		28					1	1		2									В
104.Б.2.В.1	Основы кибернетики	ТиИТ	3	90	48	32		16	42									2		1	3					В
104.Б.2.В.2	Основы теории автоматов	ТиИТ	3	90	48	32		16	42									2		1	3					В
104.Б.3.В.3	Система управления базами данных	ТиИТ	4	120	48	32	16		72													2	1		4	В
104.Б.3.В.4	Методы и средства защиты информации	ТиИТ	4	120	48	32	16		72													2	1		4	В
	Итого по курсам по выбору:		**9**	**270**						**0**		**0**	**0**	**1**		**1**	**2**	**2**	**0**	**1**	**3**	**2**	**1**		**4**	
	Всего:		**120**	**3600**						**10**	**4**	**16**	**30**	**10**	**2**	**18**	**30**	**15**	**3**	**7**	**30**	**12**	**7**	**3**	**30**	
											30				**30**				**25**				**22**			
	Факультативы																									
	Иностранный язык		6	180																4	3			4	3	

ОО - обязательные дисциплины определенного семестра О - обязательные дисциплины без привязки к определенному семестру В - дисциплины по выбору

Код дисц.	Наименование дисциплин	Кафедра	Общая трудоемкость		Объем работы в часах					Объем недельной аудиторной нагрузки по видам занятий, в часах																ОО/О/В
			Кредиты ECTS	Академ. часы	аудиторные занятия	из них: Лекции	Лабор.	Практ.	самост.раб.	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.				
										Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.	
104.Б.3.П.7	Автоматизированные системы управления	ТиИТ	5	150	64	32		32	86	2		2	5													О
104.Б.3.8	Теория автоматического управления 1 / Линейные системы АУ	ТиИТ	6	180	80	32	32	16	100	2	2	1	6													О
104.Б.3.13	Вычислительные машины, системы и сети	ТиИТ	4	120	48	32	16		72	2	1		4													ОО
104.Б.3.П.3	Основы робототехники и электропривода (КП)	ТиИТ	6	180	80	32	32	16	100	2	2	1	6													ОО
104.Б.3.П.4.	Системное программное обеспечение	ТиИТ	5	150	64	32	32		86	2	2		5													ОО
104.Б.2.5	Экология	ТиИТ	2	60	32	16	16		28					1	1		2									О
104.Б.3.9	Теория автоматического управления 2 / Нелинейные и дискретные системы АУ (КП)	ТиИТ	6	180	64	32	16	16	116					2	1	1	6									ОО
104.Б.3.15	Дискретная схемотехника и программируемые логические контроллеры	ТиИТ	4	120	48	32	16		72					2	1		4									ОО
104.Б.3.П.9	Цифровые технологии	ТиИТ	4	120	64	32	32		56					2	2		4									О
104.Б.3.16	Моделирование систем управления	ТиИТ	4	120	64	32	32		56					2	2		4									ОО
104.Б.5.1	Учебная практика	ТиИТ	5	150													5									ОО
104.Б.3.12	Безопасность жизнедеятельности	ТиИТ	5	150	64	32	16	16	86									2	1	1	5					О
104.Б.3.П.6	Информационно-управляющие системы	ТиИТ	5	150	80	32	32	16	70									2	2	1	5					ОО
104.Б.3.10	Идентификация систем управления	ТиИТ	5	150	64	32	32		86									2	2		5					О
104.Б.3.17	Технические средства автоматизации и управления (КП)	ТиИТ	6	180	80	32	32	16	100									2	2	1	6					ОО
104.Б.3.14	Интеллектуальные системы управления	ТиИТ	5	150	80	32	32	16	70									2	2	1	5					О
104.Б.3.П.5	Автоматизация проектирования систем управления	ТиИТ	5	150	80	32	32	16	70									2	2	1	5					ОО
104.Б.3.П.8	Оптимальные и адаптивные системы (КП)	ТиИТ	6	180	80	32	32	16	100									2	2	1	6					ОО
104.Б.5.2	Производственная (предквалификационная) практика	ТиИТ	5	150																					5	ОО
	Итого по обязательным дисциплинам:		**93**	**2790**						**10**	**7**	**4**	**26**	**9**	**7**	**1**	**25**	**14**	**13**	**6**	**37**				**5**	
	Курсы по выбору студента																									
104.Б.3.В.7	Метрология и измерительная техника	ТиИТ	4	120	48	32	16		72	2	1		4													В
104.Б.3.В.8	Технологические измерения и приборы	ТиИТ	4	120	48	32	16		72	2	1		4													В
104.Б.3.В.5	Информационные сети и телекоммуникации	ТиИТ	5	150	64	32	32		86					2	2		5									В
104.Б.3.В.6	Основы современных компьютерных технологий	ТиИТ	5	150	64	32	32		86					2	2		5									В
104.Б.3.В.9	Научно-исследовательская работа	ТиИТ	3	90	32	16		16	58									1		1	3					В
104.Б.3.В.10	Основы научных исследований	ТиИТ	3	90	32	16		16	58									1		1	3					В
	Итого по курсам по выбору:		**12**	**360**						**2**	**1**	**0**	**4**	**2**	**2**	**0**	**5**	**1**	**0**	**1**	**3**					
Б.6	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	ТиИТ	15	450																					15	
	Всего:		**120**	**3600**						**12**	**8**	**4**	**30**	**11**	**9**	**1**	**30**	**15**	**13**	**7**	**40**				**20**	
	Факультативы																									
												24			21				35							
	Инженерный иностранный язык 1, 2	ТиИТ	6	180	128			128	52			4	3			4	3									
	Кредитов по учебным дисциплинам		**215**	**6450**																						
	Кредитов по практике		**10**	**300**																						
	Кредитов по итоговой государственной аттестации		**15**	**450**																						
	ВСЕГО кредитов		**240**	**7200**																						

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

	ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ	сем.	кред	объем в нед.
1.	Комплексный Государственный экзамен по истории Кыргызстана, географии Кыргызстана, кыргызскому языку и литературе.	3		1
2.	Государственный экзамен по направлению подготовки	8		2
3.	Защита выпускной квалификационной работы	8	15	2

Зав. кафедрой _____ Абдурахманов С.К.

Председатель УМК КБФ _____ Дубинина В.В.

Гл. специалист УО _____ Абдиева З.Э.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

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

"УТВЕРЖДАЮ"
Директор КБФ
_____Касмамбетов Х.Т.
_____2020 г.

Рабочий учебный план

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)

2020/2021 учебный год
для 3 года обучения

Код дисц.	Наименование дисциплин	Кафедра	Общая трудоемкость		Объем работы в часах					Объем недельной аудиторной нагрузки по видам занятий, в часах																ОО/О/В
						из них:				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	Лекции	Лабор.	Практ.	самост.раб.	Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.	
104.Б.1.1.1	Кыргызский язык (базовый/профессиональный) 1 и литература	ТиИТ	4	120	64			64	56			4	4													ОО
104.Б.1.2.1	Русский язык (базовый/профессиональный) 1	ТиИТ	4	120	64			64	56			4	4													ОО
104.Б.1.3.1	Иностранный язык 1	ТиИТ	4	120	64			64	56			4	4													ОО
104.Б.2.1.1	Математика 1 / аналитическая геометрия, интегральное исчисление и мат.анализ	ТиИТ	5	150	80	48		32	70	3		2	5													ОО
104.Б.2.2	Информатика 1	ТиИТ	4	120	64	32	32		56	2	2		4													О
104.Б.1.6	Манасоведение	ТиИТ	2	60	32	16		16	28	1		1	2													О
104.Б.2.3.1	Физика 1	ТиИТ	4	120	64	32	32		56	2	2		4													ОО
104.Б.3.1	Инженерная и компьютерная графика	ТиИТ	3	90	48	32		16	42	2		1	3													О
104.Б.1.1.2	Кыргызский язык (базовый/профессиональный) 2 и литература	ТиИТ	4	120	64			64	56							4	4									ОО
104.Б.1.2.2	Русский язык (базовый/профессиональный) 2	ТиИТ	4	120	64			64	56							4	4									ОО
104.Б.1.3.2	Иностранный язык 2	ТиИТ	4	120	64			64	56							4	4									ОО
104.Б.2.4	Информатика 2	ТиИТ	4	120	32	32			88					2	2		4									О
104.Б.2.1.2	Математика 2 / операционное исчисление, функциональный анализ, теория вероятностей	ТиИТ	5	150	80	48		32	70					3		2	5									ОО
104.Б.2.3.2	Физика 2	ТиИТ	4	120	64	32		32	56					2		2	4									ОО
104.Б.1.5	Философия	ТиИТ	3	90	48	32		16	42					2		1	3									О
104.Б.1.П.1	Экономика	ТиИТ	3	90	48	32		16	42									2		1	3					О
104.Б.3.2	Теоретическая механика	ТиИТ	4	120	48	32		16	72									2		1	4					О
104.Б.3.4.1	Теоретические основы электротехники 1	ТиИТ	5	150	64	32	16	16	86									2	1	1	5					ОО
104.Б.3.3	Теория вероятностей и случайных процессов в задачах управления	ТиИТ	4	120	48	32	16		72									2	1		4					О
104.Б.3.11	Программирование и основы алгоритмизации	ТиИТ	5	150	64	32	16	16	86									2	1	1	5					О
104.Б.1.4	Отечественная история	ТиИТ	4	120	48	32		16	72									2		1	4					ОО
104.Б.2.П.3	География Кыргызстана	ТиИТ	2	60	32	16		16	28									1		1	2					ОО
104.Б.3.5	Основы электроники	ТиИТ	4	120	64	32	16	16	56													2	1	1	4	О
104.Б.3.4.2	Теоретические основы электротехники 2	ТиИТ	5	150	64	32	16	16	86													2	1	1	5	ОО
104.Б.3.7	Математические основы теории систем	ТиИТ	4	120	48	32		16	72													2		1	4	О
104.Б.3.6	Методы оптимизации	ТиИТ	5	150	64	32	32		86													2	2		5	О
104.Б.3.П.1	Основы программирования в системах управления	ТиИТ	4	120	48	32	16		72													2	1		4	О
104.Б.3.П.2	Теория и методы преобразования, хранения и передачи данных	ТиИТ	4	120	48	32	16		72													2	1		4	О
Б.4.	Физическая культура	ТиИТ		400								4				4				4				4		
	Итого по обязательным дисциплинам:		**111**	**3330**						**10**	**4**	**16**	**30**	**9**	**2**	**17**	**28**	**13**	**3**	**6**	**27**	**10**	**6**	**3**	**26**	
	Курсы по выбору студента																									
104.Б.3.В.1	Программирование в системе MATLAB	ТиИТ	2	60	32	16	16		28					1	1		2									В
104.Б.3.В.2	Современные пакеты прикладных программ	ТиИТ	2	60	32	16	16		28					1	1		2									В
104.Б.2.В.1	Основы кибернетики	ТиИТ	3	90	32	16		16	58									1		1	3					В
104.Б.2.В.2	Основы теории автоматов	ТиИТ	3	90	32	16		16	58									1		1	3					В
104.Б.3.В.3	Система управления базами данных	ТиИТ	4	120	48	32	16		72													2	1		4	В
104.Б.3.В.4	Методы и средства защиты информации	ТиИТ	4	120	48	32	16		72													2	1		4	В
	Итого по курсам по выбору:		**9**	**270**						**0**		**0**	**0**	**1**		**1**	**2**	**1**	**0**	**1**	**3**	**2**	**1**		**4**	
	Всего:		**120**	**3600**						**10**	**4**	**16**	**30**	**10**	**2**	**18**	**30**	**14**	**3**	**7**	**30**	**12**	**7**	**3**	**30**	
											30				**30**				**24**				**22**			
	Факультативы																									
	Иностранный язык		6	180																4	3			4	3	

ОО - обязательные дисциплины определенного семестра О - обязательные дисциплины без привязки к определенному семестру В - дисциплины по выбору

Код дисц.	Наименование дисциплин	Кафедра	Общая трудоемкость		Объем работы в часах					Объем недельной аудиторной нагрузки по видам занятий, в часах																ОО/О/В
			Кредиты ECTS	Академ. часы	аудиторные занятия	из них: Лекции	Лабор.	Практ.	самост.раб.	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.				
										Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.	
104.Б.3.П.7	Автоматизированные системы управления	ТиИТ	5	150	64	32		32	86	2		2	5													О
104.Б.3.8	Теория автоматического управления 1 / Линейные системы АУ	ТиИТ	6	180	80	32	32	16	100	2	2	1	6													О
104.Б.3.13	Вычислительные машины, системы и сети	ТиИТ	4	120	48	32	16		72	2	1		4													ОО
104.Б.3.П.3	Основы робототехники и электропривода (КП)	ТиИТ	6	180	80	32	32	16	100	2	2	1	6													ОО
104.Б.3.П.4.	Системное программное обеспечение	ТиИТ	5	150	64	32	32		86	2	2		5													ОО
104.Б.2.5	Экология	ТиИТ	2	60	32	16	16		28					1	1		2									О
104.Б.3.9	Теория автоматического управления 2 / Нелинейные и дискретные системы АУ (КП)	ТиИТ	6	180	64	32	16	16	116					2	1	1	6									ОО
104.Б.3.15	Дискретная схемотехника и программируемые логические контроллеры	ТиИТ	4	120	48	32	16		72					2	1		4									ОО
104.Б.3.П.9	Цифровые технологии	ТиИТ	4	120	64	32	32		56					2	2		4									О
104.Б.3.16	Моделирование систем управления	ТиИТ	5	150	64	32	32		86					2	2		5									ОО
104.Б.5.1	Учебная практика	ТиИТ	5	150													5									ОО
104.Б.3.12	Безопасность жизнедеятельности	ТиИТ	5	150	64	32	16	16	86									2	1	1	5					О
104.Б.3.П.6	Информационно-управляющие системы	ТиИТ	5	150	80	32	32	16	70									2	2	1	5					ОО
104.Б.3.10	Идентификация систем управления	ТиИТ	5	150	64	32	32		86									2	2		5					О
104.Б.3.17	Технические средства автоматизации и управления (КП)	ТиИТ	6	180	80	32	32	16	100									2	2	1	6					ОО
104.Б.3.14	Интеллектуальные системы управления	ТиИТ	5	150	80	32	32	16	70									2	2	1	5					О
104.Б.3.П.5	Автоматизация проектирования систем управления	ТиИТ	5	150	80	32	32	16	70									2	2	1	5					ОО
104.Б.3.П.8	Оптимальные и адаптивные системы (КП)	ТиИТ	6	180	80	32	32	16	100									2	2	1	6					ОО
104.Б.5.2	Производственная (предквалификационная) практика	ТиИТ	5	150																					5	ОО
	Итого по обязательным дисциплинам:		**94**	**2820**						**10**	**7**	**4**	**26**	**9**	**7**	**1**	**26**	**14**	**13**	**6**	**37**				**5**	
	Курсы по выбору студента																									
104.Б.3.В.7	Метрология и измерительная техника	ТиИТ	4	120	48	32	16		72	2	1		4													В
104.Б.3.В.8	Технологические измерения и приборы	ТиИТ	4	120	48	32	16		72	2	1		4													В
104.Б.3.В.5	Информационные сети и телекоммуникации	ТиИТ	4	120	48	32	16		72					2	1		4									В
104.Б.3.В.6	Основы современных компьютерных технологий	ТиИТ	4	120	48	32	16		72					2	1		4									В
104.Б.3.В.9	Научно-исследовательская работа	ТиИТ	3	90	32	16		16	58									1		1	3					В
104.Б.3.В.10	Основы научных исследований	ТиИТ	3	90	32	16		16	58									1		1	3					В
	Итого по курсам по выбору:		**11**	**330**						**2**	**1**	**0**	**4**	**2**	**1**	**0**	**4**	**1**	**0**	**1**	**3**					
Б.6.	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	ТиИТ	15	450																					15	
	Всего:		**120**	**3600**						**12**	**8**	**4**	**30**	**11**	**8**	**1**	**30**	**15**	**13**	**7**	**40**				**20**	
	Факультативы																									
											24				**20**				**35**							
	Инженерный иностранный язык 1, 2	ТиИТ	6	180	128			128	52			4	3			4	3									
	Кредитов по учебным дисциплинам		**215**	**6450**																						
	Кредитов по практике		**10**	**300**																						
	Кредитов по итоговой государственной аттестации		**15**	**450**																						
	ВСЕГО кредитов		**240**	**7200**																						

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

	ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ	сем.	кред	объем в нед.
1.	Комплексный Государственный экзамен по истории Кыргызстана, географии Кыргызстана, кыргызскому языку и литературе.	3		1
2.	Государственный экзамен по направлению подготовки	8		2
3.	Защита выпускной квалификационной работы	8	15	2

Зав. кафедрой _____ Абдурахманов С.К.

Председатель УМК КБФ _____ Дубинина В.В.

Гл. специалист УО _____ Абдиева З.Э.

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

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

"УТВЕРЖДАЮ"
Директор КБФ

_____Касмамбетов Х.Т.
_____2020 г.

Рабочий учебный план

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)

2020/2021 учебный год

для 4 года обучения

Код дисц.	Наименование дисциплин	Кафедра	Общая трудоемкость		Объем работы в часах					Объем недельной аудиторной нагрузки по видам занятий, в часах																ОО/О/В
						из них:				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	Лекции	Лабор.	Практ.	самост.раб.	Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.	
104.Б.1.1.1	Кыргызский язык (базовый/профессиональный) 1 и литература	ТиИТ	6	180	96			96	84			6	6													ОО
104.Б.1.2.1	Иностранный язык 1	ТиИТ	3	90	64			64	26			4	3													ОО
104.Б.2.1.1	Математика 1 / аналитическая геометрия и линейная алгебра, мат.анализ	ТиИТ	5	150	80	48		32	70	3		2	5													ОО
104.Б.2.2.1	Информатика 1/ Основы информатики и програмирования	ТиИТ	4	120	64	32	32		56	2	2		4													О
104.Б.1.6	Манасоведение	ТиИТ	2	60	32	16		16	28	1		1	2													О
085.Б.2.3.1	Физика 1	ТиИТ	4	120	64	32	32		56	2	2		4													ОО
085.Б.3.1	Инженерная и компьютерная графика	ТиИТ	4	120	64	16		48	56	1		3	4													О
085.Б.1.3	Русский язык (базовый/профессиональный) 2	ТиИТ	6	180	96			96	84							6	6									ОО
085.Б.1.2.2	Иностранный язык 2	ТиИТ	3	90	64			64	26							4	3									ОО
104.Б.2.2.2	Информатика 2/ Спец. главы информатики	ТиИТ	4	120	32	32			88					2	2		4									О
104.Б.2.1.2	Математика 2 / Спец. главы математики	ТиИТ	5	150	80	48		32	70					3		2	5									ОО
085.Б.2.3.2	Физика 2/ Оптика, атомная физика, физика твердого тела	ТиИТ	4	120	64	32	32		56					2	2		4									ОО
104.Б.1.5	Философия	ТиИТ	4	120	48	32		16	72									2		1	4					О
104.Б.1.П.1	Экономика	ТиИТ	4	120	48	32		16	72					2		1	4									О
104.Б.3.2	Теоретическая механика	ТиИТ	4	120	48	32		16	72									2		1	4					О
104.Б.3.4.1	Теоретические основы электротехники 1	ТиИТ	4	120	64	32	16	16	56									2	1	1	4					ОО
104.Б.3.3	Случайные процессы в системах управления	ТиИТ	4	120	64	32		32	56									2		2	4					О
104.Б.3.11	Программирование и основы алгоритмизации	ТиИТ	6	180	80	32	32	16	100									2	2	1	6					О
104.Б.1.4	Отечественная история	ТиИТ	4	120	48	32		16	72									2		1	4					ОО
104.Б.3.5	Основы электроники	ТиИТ	4	120	64	32	16	16	56													2	1	1	4	О
104.Б.3.4.2	Теоретические основы электротехники 2	ТиИТ	4	120	64	32	16	16	56													2	1	1	4	ОО
104.Б.3.7	Математические основы теории систем	ТиИТ	4	120	48	32		16	72													2		1	4	О
104.Б.3.6	Методы оптимизации	ТиИТ	5	150	48	32	16		102													2	1		5	О
104.Б.3.П.1	Методы и средства защиты информации	ТиИТ	3	90	48	32	16		42													2	1		3	О
104.Б.3.П.2	Основы программирования в системах управления	ТиИТ	3	90	48	32	16		42													2	1		3	О
085.Б.3.П.3	Система управления базами данных	ТиИТ	4	120	64	32	32		56													2	2		4	О
Б.4.	Физическая культура	ТиИТ		400								4				4				4				4		
	Итого по обязательным дисциплинам:		**107**	**3210**						**9**	**4**	**16**	**28**	**9**	**4**	**13**	**26**	**12**	**3**	**7**	**26**	**12**	**7**	**3**	**27**	
	Курсы по выбору студента																									
104.Б.1.В.1	Социология	ТиИТ	2	60	32	16		16	28	1		1	2													В
104.Б.1.В.2	Культурология	ТиИТ	2	60	32	16		16	28	1		1	2													В
104.Б.1.В.3	Религиоведение	ТиИТ	2	60	32	16		16	28	1		1	2													В
104.Б.1.В.4	Политология	ТиИТ	2	60	32	16		16	28	1		1	2													В
104.Б.1.В.5	Инженерная психология	ТиИТ	2	60	32	16		16	28	1		1	2													В
104.Б.1.В.6	Правоведение	ТиИТ	2	60	32	16		16	28	1		1	2													В
104.Б.3.В.1	Программирование в системе MATLAB	ТиИТ	4	120	48	32	16		72					2	1		4									В
104.Б.3.В.2	Современные пакеты прикладных программ	ТиИТ	4	120	48	32	16		72					2	1		4									В
104.Б.3.В.3	Основы кибернетики	ТиИТ	3	90	48	32		16	42									2		1	3					В
104.Б.3.В.4	Основы теории автоматов	ТиИТ	3	90	48	32		16	42									2		1	3					В
104.Б.1.В.7	Деловой иностранный язык	ТиИТ	2	60	48	0		48	12											3	2					В
104.Б.1.В.8	Компьютерный иностранный язык	ТиИТ	2	60	48	0		48	12															3	2	В
	Итого по курсам по выбору:		**13**	**390**						**0**		**0**	**2**	**1**		**1**	**4**	**2**	**0**	**1**	**5**	**0**	**0**	**3**	**2**	
	Всего:		**120**	**3600**						**9**	**4**	**16**	**30**	**10**	**4**	**14**	**30**	**14**	**3**	**8**	**31**	**12**	**7**	**6**	**29**	
											29				**28**				**25**				**25**			
	Факультативы																									

ОО - обязательные дисциплины определенного семестра

О - обязательные дисциплины без привязки к определенному семестру

В - дисциплины по выбору

Код дисц.	Наименование дисциплин	Кафедра	Общая трудоемкость		Объем работы в часах					Объем недельной аудиторной нагрузки по видам занятий, в часах																ОО/О/В
			Кредиты ECTS	Академ. часы	аудиторные занятия	из них: Лекции	Лабор.	Практ.	самост.раб.	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.				
										Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.	
104.Б.3.П.4.	Сетевые технологии обработки данных	ТиИТ	4	120	48	32	16		72	2	1		4													О
104.Б.3.8	Теория автоматического управления 1 / Линейные системы АУ	ТиИТ	6	180	80	32	32	16	100	2	2	1	6													ОО
104.Б.3.13	Вычислительные машины, системы и сети	ТиИТ	4	120	48	32	16		72	2	1		4													О
104.Б.3.15.1	Дискретная схемотехника и программируемые логические контроллеры 1	ТиИТ	5	150	64	32	32		86	2	2		5													О
104.Б.3.П.7	Основы электропривода и робототехники 1	ТиИТ	5	150	80	32	32	16	70	2	2	1	5													ОО
	Инженерный иностранный язык 1	ТиИТ	2	60	48			48	12			3	2													
104.Б.2.4	Экология	ТиИТ	2	60	32	16	16		28					1	1		2									О
104.Б.3.9	Теория автоматического управления 2 / Нелинейные и дискретные системы АУ (КП)	ТиИТ	6	180	64	32	16	16	116					2	1	1	6									ОО
104.Б.3.15.2	Дискретная схемотехника и программируемые логические контроллеры 2	ТиИТ	5	150	64	32	32		86					2	2		5									ОО
104.Б.3.17	Основы электропривода и робототехники 2 (КП)	ТиИТ	5	150	64	32	16	16	86					2	1	1	5									ОО
104.Б.3.18	Моделирование систем управления	ТиИТ	5	150	64	32	32		86					2	2		5									О
	Инженерный иностранный язык 2	ТиИТ	2	60	48			48	12							3	2									
104.Б.5.1	Учебная практика	ТиИТ	5	150													5									ОО
104.Б.3.12	Безопасность жизнедеятельности	ТиИТ	5	150	64	32	16	16	86									2	1	1	5					О
104.Б.3.П.6	Информационно-управляющие системы	ТиИТ	5	150	80	32	32	16	70									2	2	1	5					ОО
104.Б.3.10	Идентификация систем управления	ТиИТ	5	150	64	32	32		86									2	2		5					О
104.Б.3.17	Технические средства автоматизации и управления (КП)	ТиИТ	6	180	80	32	32	16	100									2	2	1	6					О
104.Б.3.14	Интеллектуальные системы управления	ТиИТ	5	150	80	32	32	16	70									2	2	1	5					О
104.Б.3.П.5	Автоматизация проектирования систем управления	ТиИТ	5	150	80	32	32	16	70									2	2	1	5					О
104.Б.3.16	Оптимальные и адаптивные системы (КП)	ТиИТ	6	180	80	32	32	16	100									2	2	1	6					О
104.Б.5.2	Производственная (предквалификационная) практика	ТиИТ	5	150																					5	О
	Итого по обязательным дисциплинам:		**98**	**2940**						**10**	**8**	**5**	**26**	**9**	**7**	**5**	**30**	**14**	**13**	**6**	**37**				**5**	
	Курсы по выбору студента																									
104.Б.3.В.1	Метрология и измерительная техника	ТиИТ	4	120	64	32	32		56	2	2		4													В
104.Б.3.В.2	Технологические измерения и приборы	ТиИТ	4	120	64	32	32		56	2	2		4													В
104.Б.3.В.3	Научно-исследовательская работа	ТиИТ	3	90	32	16		16	58									1		1	3					В
104.Б.3.В.4	Основы научных исследований	ТиИТ	3	90	32	16		16	58									1		1	3					В
	Итого по курсам по выбору:		**7**	**210**						**2**	**2**	**0**	**4**					**1**	**0**	**1**	**3**					
Б.6.	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	ТиИТ	15	450																					**15**	
	Всего:		**120**	**3600**						**12**	**10**	**5**	**30**	**9**	**7**	**5**	**30**	**15**	**13**	**7**	**40**				**20**	
	Факультативы																									
												27			21				35							
	Инженерный иностранный язык 1, 2	ТиИТ	6	180	128			128	52			4	3			4	3									
	Кредитов по учебным дисциплинам		**215**	**6450**																						
	Кредитов по практике		**10**	**300**																						
	Кредитов по итоговой государственной аттестации		**15**	**450**																						
	ВСЕГО кредитов		**240**	**7200**																						

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

	ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ	сем.	кред	объем в нед.
1.	Комплексный Государственный экзамен по истории Кыргызстана, географии Кыргызстана, кыргызскому языку и литературе.	3		1
2.	Государственный экзамен по направлению подготовки	8		2
3.	Защита выпускной квалификационной работы	8	15	2

Зав. кафедрой _____ Абдурахманов С.К.

Председатель УМК КБФ _____ Дубинина В.В.

Гл. специалист УО _____ Абдиева З.Э.