

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
Бишкекский технический колледж

Кыргызского государственного технического университета им. И.Раззакова

Согласовано

Начальник УВСП ПО МОН КР

А.Б.Найманбаев

" " 2023 года

№ 3466



Утверждаю

Ректор КГТУ им. И.Раззакова

М.К.Чыныбаев

2023 г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

среднего профессионального образования базового уровня

по экспериментальной специальности: Мехатроника и мобильная робототехника
Квалификация: техник

Нормативный срок обучения: 2 года 10 мес. на базе общего образования (9 классов)
1 год 10 мес. на базе среднего общего образования (11 классов)
Форма обучения - очная

I. График учебного процесса																												II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях.)																																							
К	СЕНТЯБРЬ					ОКТАБРЬ					НОЯБРЬ					ДЕКАБРЬ					ЯНВАРЬ					ФЕВРАЛЬ					МАРТ					АПРЕЛЬ					МАЙ					ИЮНЬ					ИЮЛЬ					АВГУСТ					Всего	учебных	экзамены	практики	гос.аттестация	Каникулы	резерв времени
	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	6	13	20	27	3	10	17	24	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	8	13	20	27	2	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	28	5	12	19	26	1							
У	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	6	13	20	27	3	10	17	24	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	8	13	20	27	2	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	28	5	12	19	26	1	8	15	22	31			
Р	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	28	5	12	19	26	1	8	15	22	31															
С	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															
1									м	20								м	м	к	к									м	20										м	м	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	52	40				12							
2									м									м	м	к	к								м					16	м	м	п	п	п	п	р	Гак	Гак	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	52	33		4	2	12	1							
3						16	м		п	п	п	п	п					м	м	к	к								м	7	м	м	п	п	п	п	п	п	п	п	р	Р	Гак	Гак	Гак	Гак								42	23		11	4	2	2							
ВСЕГО:																												146	96	0	15	6	26																																		

ОБОЗНАЧЕНИЯ: Теоретическое обучение

Модульная неделя

Каникулы

Практика

Резерв времени

Итоговая государственная аттестация

План учебного процесса

№	Наименование дисциплин и видов учебной работы студента	Распределение учебного времени по видам занятий								Формы отчетности				Распределение часов по курсам и семестрам						
		кредит часов	часы	аудиторных	лекция-урок	практических	курсовые проекты и работы	лабораторных	самостоятельная работа	экзамен	зачет или итоговые оценки	курсовая работа	СРС или контрольная работа	1 курс		2 курс		3 курс		
														1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	
														20 недель	20 недель	17 недель	16 недель	16 недель	7 недель	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
ООД. ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ (1440 ЧАСОВ)																				
1.1.	Кыргызский (русский) язык		80	80		80			0		1,2			60	20					
1.2.	Кыргызская (русская) литература		80	80		80			0		1,2			60	20					
1.3.	Русский (кыргызский) язык		40	40		40			0		1			40						
1.4.	Мировая литература		40	40		40			0		2			40						
1.5.	Иностранный язык		80	80		80			0		1,2			80						
1.6.	История Кыргызстана		40	40		40			0		2			40						
1.7.	Мировая история		40	40		40			0		1			40						
1.8.	Человек и общество		40	40		40			0		1			40						
1.9.	Математика		200	200		200			0		1,2			100	100					
1.10.	Физика		120	120		100		20	0		1,2			60	60					
1.11.	Астрономия		20	20		20			0		1			20						
1.12.	Биология		40	40		32		8	0		1			40						
1.13.	Химия		60	60		44		16	0		2				60					
1.14.	География		40	40		40			0		2				40					
1.15.	Начальная военная подготовка		80	80		80			0		1,2			40	40					
1.16.	Физическая культура		80	80		80			0		1,2			40	40					
	Итого		1080	1080		1036		44						620	460					
Вариативная часть ООД (360 часов)																				
1.17.	Введение в специальность		40	40		40			0		2				40					
1.18.	Иностранный язык (Английский)		160	160		160			0		2			20	140					
1.19.	Иностранный язык (Японский)		160	160		160			0		2			80	80					
	Итого		360	360		360		0						100	260					
	Итого ООД:		1440	1440		1396		44	0					720	720					

БЗ

План учебного процесса

№	Наименование дисциплин и видов учебной работы студента	Распределение учебного времени по видам занятий								Формы отчетности				Распределение часов по курсам и семестрам					
		кредит часов	часы	аудиторных	лекция-урок	практических	курсовые проекты и работы	лабораторных	самостоятельная работа	экзамен	зачет или итоговые оценки	курсовая работа	СРС или контрольная работа	1 курс		2 курс		3 курс	
														1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем
														20 недель	20 недель	17 недель	16 недель	16 недель	7 недель
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
II	СПО 1. СОЦИАЛЬНО-ГУМАНИТАРНЫЙ ЦИКЛ - 18 КРЕДИТОВ (18 X 30 = 540 ЧАСА)																		
	СПО 1.1. БАЗОВАЯ ЧАСТЬ - 15 кредитов (15 x 30 = 450 часа)																		
1.1.1.	Кыргыз тили жана адабияты	3	90	46		46			44		3					46			
1.1.2.	Русский язык	2	60	30		30			30		4						30		
1.1.3.	Иностранный язык	2	60	30		30			30		3					30			
1.1.4.	История Кыргызстана	4	120	60		60			60		3					60			
1.1.5.	География Кыргызстана	2	60	30		30			30		3					30			
1.1.6.	Манасоведение	2	60	30		30			30		4						30		
	ИТОГО:	15	450	226	0	226			224	0	6					166	60		
	СПО 1.2. ЭЛЕКТРИВНАЯ ЧАСТЬ - 3 кредита (3 x 3 = 90 часа)																		
1.2.1.	Иностранный язык (Японский)	3	90	46	0	46			44		3					46			
	ИТОГО по СПО 1:	18	540	272	0	272			268	0	6					212	60		0
III	СПО 2. МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ЕСТЕСТВЕННЫЙ ЦИКЛ - 6 кредитов (6 x 30 = 180 часов)																		
	СПО 2.1. БАЗОВАЯ ЧАСТЬ - 4 кредитов (4 x 30 = 120 часов)																		
2.1.1.	Профессиональная математика	2	60	30		30			30		3					30			
2.1.2.	Информатика	2	60	30		30			30		4						30		
	ИТОГО:	4	120	60	0	60			60	0	2					30	30		
	СПО 2.2. ЭЛЕКТИВНАЯ ЧАСТЬ - 2 кредита (2 x 30 = 60 часа)																		
2.2.1.	Основы мехатроники и робототехники	2	60	30		30			30		4					30			
	ИТОГО:	2	60	30		30			30							30	30		
	ИТОГО по СПО 2:	6	180	90	0	90			90		3					60	30		0
IV	СПО 3. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ - 75 кредитов (75 x 30 = 2250 часов)																		
	СПО 3.1. БАЗОВАЯ ЧАСТЬ - 37 кредитов (37 x 30 = 1110 часов)																		
3.1.1.	Инженерная графика	4	120	60		60			60		3					60			
3.1.2.	Электротехника и электроника	4	120	60		60			60		3					60			
3.1.3.	Материаловедение	3	90	46		46			44		3					46			
3.1.4.	Техническая механика	4	120	60		60			60		4						60		
3.1.5.	Основы автоматизированного управления	4	120	60		60			60		4						60		

3.1.7.	Технология программирования мехатронных систем	7	210	110	80	30	100	4									110		
3.2.8.	Разработка и моделирование мехатронных систем	7	210	110	80	30	100	5										110	
ИТОГО по СПО 3.1. :		37	1110	566	506	60	544							166	290	110			
СПО 3.2. ЭЛЕКТИВНАЯ ЧАСТЬ - 38 кредитов (38 x 30 = 1140 часов)																			
3.2.1.	Элементы гидравлических и пневматических систем	4	120	60	60		60	4									60		
3.2.2.	Охрана труда и Безопасность жизнедеятельности	3	90	46	46		44	4									46		
3.2.3.	Метрология, стандартизация и сертификация	3	90	46	46		44	5						46					
3.2.4.	Технология монтажа и пусконаладка мехатронных систем	6	180	90	90		90	6										90	
3.2.5.	Техническое обслуживание, ремонт и испытание мехатронных систем	6	180	90	90		90	5										90	
3.2.6.	Оптимизация работы мехатронных систем	6	180	90	90		90	6										90	
3.2.7.	деятельности	3	90	46	46		44	5										46	
3.2.8.	Предпринимательство	3	90	46	46		44	3										46	
3.2.9.	Компьютерная графика	4	120	60	60		60	5										60	
ИТОГО по СПО 3.2. :		38	1140	574	574		566							46	106	242	180		
ИТОГО по СПО 3 :		75	2250	1140	1080	60	1110							212	396	352	180		
Физическая культура			66	66	66			3,4.						34	32				
Всего с3 по 5 сем кроме физ-ры:		99	2970	1504	0	1444	60	1466	9					470	502	352	180		
Всего с3 по 5 сем с физ-ра:		99	3036	1570	66	1400	60	1466	29					504	534	352	180		
Число итоговых оценок		29												28	31	22	26		
Число итоговых оценок (с физкультурой)		31												30	33	22	26		

Курсовые работы и проекты				СПО 5. Практика 15 кредитов				Итоговая государственная аттестация			
Название дисциплины	Сем.	Кол-во час		Название	сем	к-во недель		Название	сем	к-во недель	
1	Технология программирования мехатронных систем	4	30	Учебная	4	4		История Кыргызстана, Кыргызский язык и литература, География Кыргызстана	4	2	
2	Разработка и моделирование мехатронных систем	5	30	Производственная	5	5		Итоговый междисциплинарный экзамен	6	4	
				Квалификационная	6	6					

BR

Общее число кредитов - 120 кредитов, из них:

1. Общегуманитарный цикл - 18 кредитов
2. Математический и естественнонаучный цикл - 6 кредитов
3. Профессиональный цикл - 75 кредитов
4. Физическая культура
5. Практика - 15 кредитов
6. Итоговая государственная аттестация - 6 кредитов

Учебный план разработан на основании постановления Правительства №160 от 28 марта 2018 года и приказа Министерство образования и науки Кыргызской Республики №443/1 от 13-апреля 2018 года.

Рассмотрен на Педагогическом совете БТК протокол №01/23 от 17 февраля 2023года

Заместитель директора по учебной работе


М.М.Долотов





