

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Бишкекский технический колледж

Кыргызского государственного технического университета им. И.Раззакова



Министр образования и науки  
Республики Кыргызстан  
И.К.Чыныбаев  
2023г.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**

среднего профессионального образования базового уровня

экспериментальной специальности: 230111 "Программирование в компьютерных системах"

Квалификация: Техник-программист

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	29	6	13	20	27	3	10	17	24	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	8	15	22	29	2	9	16	23	30	6	13	20	28	5	12	19	26	1	8	15	22								31	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23	2	9	16	23	30	8	15	22	29	6	13	20	27	31	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
У	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	6	13	20	27	3	10	17	24	5	12	19	26	2	9	16	23	2	9	16	23	30	8	15	22	29	2	9	16	23	30	6	13	20	28	5	12	19	26	1	8	15	22	31	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23	2	9	16	23	30	8	15	22	29	6	13	20	27	31	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23	2	9	16	23	30	8	15	22	29	6	13	20	27	31	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23	2	9	16	23	30	8	15	22	29	6	13	20	27	31	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23	2	9	16	23	30	8	15	22	29	6	13	20	27	31	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23	2	9	16	23	30	8	15	22	29	6	13	20	27	31	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23	2	9	16	23	30	8	15	22	29	6	13	20	27	31	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23	2	9	16	23	30	8	15	22	29	6	13	20	27	31	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23	2	9	16	23	30	8	15	22	29	6	13	20	27	31	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23	2	9	16	23	30	8	15	22	29	6	13	20	27	31	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23	2	9	16	23	30	8	15	22	29	6	13	20	27	31	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23	2	9	16	23	30	8	15	22	29	6	13	20	27	31	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23	2	9	16	23	30	8	15	22	29	6	13	20	27	31	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23	2	9	16	23	30	8	15	22	29	6	13	20	27	31	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23	2	9	16	23	30	8	15	22	29	6	13	20	27	31	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23	2	9	16	23	30	8	15	22	29	6	13	20	27	31	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23	2	9	16	23	30	8	15	22	29	6	13	20	27	31	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23	2	9	16	23	30	8	15	22	29	6	13	20	27	31	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23	2	9	16	23	30	8	15	22	29	6	13	20	27	31	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23	2	9	16	23	30	8	15	22	29	6	13	20	27	31	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23	2	9	16	23	30	8	15	22	29	6	13	20	27	31	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23	2	9	16	23	30	8	15	22	29	6	13	20	27	31	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23	2	9	16	23	30	8	15	22	29	6	13	20	27	31	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23	2	9	16	23	30	8	15	22	29	6	13	20	27	31	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23	2	9	16	23	30	8	15	22	29	6	13	20	27	31	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23	2	9	16	23	30	8	15	22	29	6	13	20	27	31	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23	2	9	16	23	30	8	15	22	29	6	13	20	27	31	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23	2	9	16	23	30	8	15	22	29	6	13	20	27	31	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23	2	9	16	23	30	8	15	22	29	6	13	20	27	31	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23	2	9	16	23	30	8	15	22	29	6	13	20	27	31	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23	2	9	16	23	30	8	15	22	29	6	13	20	27	31	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23	2	9	16	23	30	8	15	22	29	6	13	20	27	31	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23	2	9	16	23	30	8	15	22	29	6	13	20	27	31	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23	2	9	16	23	30	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23	2	9	16	23	30	8	15	22	29	6	13	20	27	31	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23	2</

**План учебного процесса**

№	Наименование дисциплин и видов учебной работы студента	Распределение учебного времени по видам занятий								Формы отчетности				Распределение часов по курсам и с				
		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
														1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем
														20 недель	20 недель	17 недель	16 недель	16 недель
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19
<b>1</b>	<b>ООД. ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ (1440 ЧАСОВ)</b>																	
1.1.	Кыргызский (русский) язык		80	80		80			0		1,2			40	40			
1.2.	Кыргызская (русская) литература		80	80		80			0		1,2			40	40			
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			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			
	<b>Итого</b>		<b>1080</b>	<b>1080</b>		<b>1036</b>		<b>44</b>						<b>580</b>	<b>500</b>			
	<b>Вариативная часть ООД (360 часов)</b>																	
1.17.	Введение в специальность		40	40		40			0		2				40			
1.18.	Иностранный язык (Английский)		320	320		320			0		1,2			140	180			
	<b>Итого</b>		<b>360</b>	<b>360</b>		<b>360</b>		<b>0</b>						<b>140</b>	<b>220</b>			
	<b>Итого ООД:</b>		<b>1440</b>	<b>1440</b>		<b>1396</b>		<b>44</b>	<b>0</b>					<b>720</b>	<b>720</b>			

**План учебного процесса**

№	Наименование дисциплин и видов учебной работы студента	Распределение учебного времени по видам занятий									Формы отчетности				Распределение часов по курсам и семестрам					
		кредиты	часы	аудиторных	лекция-урок	практических	курсовые проекты и работы	лабораторных	контроль СРС	самостоятельная работа студента	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		
<b>II</b>	<b>СПО 1. ОБЩЕУМАНИТАРНЫЙ ЦИКЛ - 18 КРЕДИТОВ ( 18 X 30 = 540 ЧАСА )</b>																			
1.1.1.	Кыргыз тили жана адабияты	3	90	36		36			9	45		3					45			
1.1.2.	Русский язык	2	60	24		24			6	30		3					30			
1.1.3.	Иностранный язык	2	60	24		24			6	30		3					30			
1.1.4.	История Кыргызстана	4	120	48		48			12	60		3					60			
1.1.5.	География Кыргызстана	2	60	24		24			6	30		3					30			
1.1.6.	Манасоведение	2	60	24		24			6	30		4						30		
	<b>ИТОГО:</b>	<b>15</b>	<b>450</b>	<b>180</b>	<b>0</b>	<b>180</b>			<b>45</b>	<b>225</b>	<b>0</b>	<b>6</b>					<b>195</b>	<b>30</b>		
	<b>СПО 1.2. ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ - 3 кредита ( 3 x 30 = 90 часа )</b>																			
1.2.1.	Иностранный язык	3	90	36		36			9	45		4						45		
	<b>ИТОГО по СПО 1:</b>	<b>18</b>	<b>540</b>	<b>216</b>	<b>0</b>	<b>216</b>			<b>54</b>	<b>270</b>		<b>7</b>					<b>195</b>	<b>75</b>	<b>0</b>	
<b>III</b>	<b>СПО 2. МАТЕМАТИЧЕСКИЙ И ЕСТЕСТВЕННО-НАУЧНЫЙ ЦИКЛ - 6 КРЕДИТОВ ( 6 X 30 = 180 ЧАСОВ )</b>																			
	<b>СПО 2.1. БАЗОВАЯ ЧАСТЬ - 4 кредита ( 4 x 30 = 120 часов )</b>																			
2.1.1.	Профессиональная математика	2	60	24		24			6	30		3					30			
2.1.2.	Информатика	2	60	24		24			6	30		3					30			
	<b>ИТОГО:</b>	<b>4</b>	<b>120</b>	<b>48</b>	<b>0</b>	<b>48</b>			<b>12</b>	<b>60</b>		<b>2</b>					<b>60</b>			
	<b>СПО 2.2. ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ - 2 кредита ( 2 x 30 = 60 часов )</b>																			
2.2.1.	Искусственный интеллект	2	60	24		24			6	30		4						30		
	<b>ИТОГО:</b>	<b>2</b>	<b>60</b>	<b>24</b>		<b>24</b>			<b>6</b>	<b>30</b>		<b>1</b>						<b>30</b>		
	<b>ИТОГО по СПО 2:</b>	<b>6</b>	<b>180</b>	<b>72</b>		<b>72</b>			<b>18</b>	<b>90</b>		<b>3</b>					<b>60</b>	<b>30</b>	<b>0</b>	
<b>IV</b>	<b>СПО 3. ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ЦИКЛ - 75 кредитов ( 75 x 30 = 2250 часов )</b>																			
	<b>СПО 3.1. БАЗОВАЯ ЧАСТЬ - 45 кредитов ( 45 x 30 = 1350 часов )</b>																			
3.1.1.	Технология разработки программного продукта	5	150	60		60	20		15	55		4						95		
3.1.2.	Теория алгоритмов	4	120	48		48			12	60		4						60		
3.1.3.	Инструментальные средства разработки программного обеспечения	6	180	72		72			18	90		6							90	
3.1.4.	Web-ориентированные информационные системы	4	120	48		48			12	60		5						60		
3.1.5.	Системное проектирование	6	180	72		72	20		18	70		6							110	
3.1.6.	Основы алгоритмизации и программирования	3	90	36		36			9	45		3					45			
3.1.7.	Разработка и эксплуатация информационных систем	5	150	60		60			15	75		5						75		
3.1.8.	Инфокоммуникационные системы и сети	4	120	48		48			12	60		4						60		
3.1.9.	База данных	4	120	48		48			12	60		4						60		
3.1.10.	Объектно-ориентированное программирование	4	120	48		48			12	60		4						60		

**СПО 3.2. ЭЛЕКТИВНАЯ ЧАСТЬ - 30 КРЕДИТОВ ( 30 x 30 = 900 часов )**

3.2.1.	Программное обеспечение компьютерных сетей	5	150	60		60			15	75		5						75		
3.2.2.	Предпринимательство	3	90	36		36			9	45		5						45		
3.2.3.	Архитектура ЭВМ и вычислительных систем	3	90	36		36			9	45		3					45			
3.2.4.	Операционные системы и среды	3	90	36		36			9	45		3					45			
3.2.5.	Технические средства информатизации	3	90	36		36			9	45		3					45			
3.2.6.	Основы построения автоматизированных информ систем	5	150	60		60			15	75		5						75		
3.2.7.	Сайтостроение	5	150	60		60			15	75		5						75		
3.2.8.	Компьютерная графика	3	90	36		36			9	45		3					45			
<b>ИТОГО по СПО 3:</b>		<b>75</b>	<b>2250</b>	<b>900</b>		<b>900</b>	<b>40</b>		<b>225</b>	<b>1085</b>		<b>18</b>					<b>225</b>	<b>335</b>	<b>405</b>	<b>200</b>

**ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА - 2 часа в неделю**

4	Физическая культура		66	66		66						3, 4					34	32		
	Всего с3 по 5 сем кроме физ-ры:	99	2970	1188	0	1188	40		297	1445		28					480	440	405	200
	Всего с3 по 5 сем с физ-ра:	99	3036	1254	0	1254	40		297	1445		28					514	472	405	200
	Число итоговых оценок	28										Колич. часов в неделю					30	30	25	29
	Число итоговых оценок (с физкультурой)	30										Колич. часов в неделю					32	32	25	29

Курсовые работы и проекты			СПО 5. Практика (15кред-час)				СПО 6. Итоговая государственная аттестация (6кред-час)			
Название дисциплины	Сем.	Кол-во час	Название	сем		Название	сем	к-во недель		
Технология разработки программного продукта	4	20	Учебная	4		История Кыргызстана, Кыргыз тили жана адабияты и география Кыргызстана	4	2		
Системное проектирование	6	20	Производственная	5		Государственный междисциплинарный экзамен	6	4		
			Квалификационная	6						

**Перечень необходимых кабинетов и лабораторий**

№	Наименование	№	Наименование
1	Кабинет кыргызского языка и кыргызской литературы	10	Лаборатория технических средства информатизации
2	Кабинет русского языка и русской литературы	11	Лаборатория архитектуры ЭВМ и вычислительных систем
3	Кабинет иностранного языка	12	Лаборатория операционных систем и сред
4	Кабинет математики и информатики	13	Лаборатория алгоритмизации и программирования
5	Кабинет информационных технологий	14	Лаборатория инфокоммуникационных систем и сетей
6	Кабинет истории Кыргызстана	15	Лаборатория технологии Интернет программирования
7	Кабинет Манасоведения	16	Лаборатория разработки информационных систем
8	Кабинет географии и экологии		
9	Кабинет социальноэкономических дисциплин		

**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 - 66 часов
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 №23-3 от 30.06.2023года

Заместитель директора по учебной работе \_\_\_\_\_ М.М.Долотов

