МИНИСТЕРСТВО НАУКИ, ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И ИННОВАЦИЙ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Бишкекский технический колледж

Кыргызского государственного технического университета им. И.Раззакова

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по академической работе КГТУ им. И. Раззакова

_____ Э.И.Сарымбекова

"02" 09 2025 г.

У Ч Е Б Н Ы Й П Л А Н

среднего профессионального образования базового уровня

экспериментальной специальности: "Экология и энергетическая эффективность"

Квалификация: эколог

Нормативный срок обучения: **2 года 10 мес. на базе общего образования (9классов)**

1 год 10 мес. на базе среднего общего образования (11 классов)

Форма обучения -очная

I. График учебного процесса

К	СЕНТЯБРЬ					ОКТЯБРЬ				НОЯБРЬ					ДЕКАБРЬ					ЯНВАРЬ					ФЕВРАЛЬ				МАРТ					АПРЕЛЬ				МАЙ				ИЮНЬ					ИЮЛЬ				АВГУСТ			
У	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	8	13	20	27	2	11	18	25	1	8	15	22	29	6	13	20	27	2	9	16	23
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								к	к	м		м								м		20						м		м	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к
2								м	17						м		м	к	к					Гак	Гак		м	п	п	п	п		16					м		м	р	р	к	к	к	к	к	к	к	к	к	к
3						16	м			п	п	п	п	п					м		м	к	к				м	7	м	м	п	п	п			п	р	р	Гак	Гак	Гак	Гак									
	ВСЕГО:																																																			

II. Сводные данные по бюджету времени (в неделях.)							
Всего	учебных	экзамены	практики	гос.аттестация	Каникулы	резерв времени
52	40				12	
52	33	3	4	2	10	
44	23	2	11	4	2	2
148	**96**	**5**	**15**	**6**	**24**	

ОБОЗНАЧЕНИЯ: Теоретическое обучение; р Резерв времени; к Каникулы; п Практика; м Модульная неделя; Гак 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					
														1 курс		2 курс		3 курс	
														1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем
		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	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
I	**ООД. ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ (1440 ЧАСОВ)**																		
1.1.	Кыргызский (русский) язык		80	80	0	80		0	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		1,2			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	0	80		0	0		1,2			40	40				
	Итого		**1080**	**1080**	**376**	**660**		**44**						**580**	**500**				
	Вариативная часть ООД (360 часов)																		
1.17.	Введение в специальность		40	40	40	0			0		2			0	40				
1.18.	Иностранный язык (Английский)		240	240		240					2			100	140				
1.19	Русский (кыргызский) язык		40	40		40					1			40					
1.20.	Мировая литература		40	40	40	0					2			0	40				
	Итого		**360**	**360**	**80**	**280**		**0**						**140**	**220**				
	ИТОГО ООД:		**1440**	**1440**	**456**	**940**		**44**	**0**					**720**	**720**				

План учебного процесса

№	Наименование дисциплин и видов учебной работы студента	Распределение учебного времени по видам занятий									Формы отчетности				Распределение часов по курсам и семестрам					
															1 курс		2 курс		3 курс	
		кредиты	часы	аудиторных	лекция-урок	практических	курсовые проекты и работы	лабораторных		самостоятельная работа студента	экзамен	зачет или итоговые оценки	курсовая работа	СРС или контрольная работа	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5сем	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
II	Блок 1.																			
	1). Общегуманитарный цикл - 18 кредитов (18 Х 30 = 540 часов)																			
	Базовая часть - 15 кредитов (15 х 30 = 450 часов)																			
1.1.1.	Кыргыз тили жана адабияты	3	90	36		36				54		3					3	0		
1.1.2.	Русский язык	2	60	24		24				36		4						2		
1.1.3.	Иностранный язык	2	60	24		24				36		3					2			
1.1.4.	История Кыргызстана	4	120	48	48					72		4					4			
1.1.5.	География Кыргызстана	2	60	24	24					36		3					2			
1.1.6.	Манасоведение	2	60	24	24					36		4						2		
	ИТОГО:	**15**	**450**	**180**	**96**	**84**				**270**	**0**						**11**	**4**		
	Дисциплины по выбору - 3 кредита (3 х 30 = 90 часов)																			
1.2.1.	Иностранный язык	3	90	36		36				54		3					3			
	ИТОГО по 1):	**18**	**540**	**216**	**96**	**120**				**324**							**14**	**4**		0
	2). Математический и естественнонаучный цикл - 6 кредитов (6 Х 30 = 180 часов)																			
III	Базовая часть - 4 кредитов (4 х 30 = 120 часов)																			
2.1.1.	Профессиональная математика	2	60	24		24				36		3					2			
2.1.2.	Информатика	2	60	24		24				36		3					2			
	ИТОГО:	**4**	**120**	**48**	**0**	**48**				**72**							**4**			
	Дисциплины по выбору - 2 кредита (2 х 30 = 60 часов)																			
2.2.1.	Экоэнергетика	2	60	24	18	6				36		3					2			
	ИТОГО:	**2**	**60**	**24**	**18**	**6**				**36**		**1**					**2**			
	ИТОГО по 2):	**6**	**180**	**72**	**18**	**54**				**108**							**6**			
IV	3). Профессиональный цикл - 75 кредитов (75 х 30 = 2250 часов)																			
	Базовая часть - 38 кредитов (38 х 30 = часов)																			
3.1.1.	Технологии возобновляемых источников энергии	5	150	60	30	30	0			90	5	5							5	
3.1.2.	Основы энергетической политики и экономики	5	150	60	40	20				90	4	4						5		
3.1.3.	Экологическое право и политика	4	120	48	48					72	5	5							4	
3.1.4.	Энергетические системы и технологии	4	120	48	30	18				72	3	3					4			
3.1.5.	Энергоэффективность и энергосбережение	4	120	48	14	14	20			72	4	4						4		
3.1.6.	Адаптация к изменению климата и смягчение его последствий	5	150	60	50	10				90	5	5							5	
3.1.7.	Экология почвоведения и землепользования	6	180	72	50	22				108	5	5							6	

3.1.8.	Экологическое проектирование и экспертиза	5	150	60	40	20	0			90	6	6								5
	ИТОГО:	**38**	**1140**	**456**	**302**	**134**	**20**	0		**684**							**4**	**9**	**20**	**5**
	Дисциплины по выбору - 37 кредитов (37 х 30 = 1110 часов)																			
3.2.1.	Современные проблемы экологии	3	90	36	36		0			54	3	3					3			
3.2.2.	Энергетический менеджмент и аудит	5	150	60	50	10				90	5	5							5	
3.2.3.	Экологическая реставрация и консервация	5	150	60	50	10				90	4	4						5		
3.2.4.	Оценка воздействия на окружающую среду	5	150	60	50	10				90	4	4						5		
3.2.5.	Экологическая этика и ценности	4	120	48	30	18				72	5	5							4	
3.2.6.	Кодексы и стандарты "зеленого" строительства:	3	90	36	20	16				54	3	3					3			
3.2.7.	Экологичный транспорт	3	90	36	30	6				54	3	3					3			
3.2.8.	Мониторинг и биомониторинг, приборы контроля окружающей среды, основы токсикологии	6	180	72	32	20	20			108	6	6								6
3.2.9.	Предпринимательство	3	90	36	30	6	0			54	6	6								3
	ИТОГО:	**37**	**1110**	**444**	**328**	**96**	**20**			**666**							**9**	**10**	**9**	**9**
	ИТОГО по 3):	**75**	**2250**	**900**	**630**	**230**	**40**	**0**		**1350**							**13**	**19**	**29**	**14**
	ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА - 2 часа в неделю																			
	Физическая культура		**98**	**98**		**98**						**3, 4**					**34**	**32**	**32**	
	Всего с3 по 5 сем кроме физ-ры:	**99**	**2970**	**1188**	**744**	**404**			**0**	**1782**		**0**					**33**	**23**	**29**	**14**
	Всего с3 по 5 сем с физ-ра:	**99**	**3068**	**1286**	**744**	**502**			**0**	**1782**							**67**	**55**	**61**	**14**
	Число итоговых оценок	**28**									Колич. часов в неделю						**23**	**17**	**22**	**24**
	Число итоговых оценок (с физкультурой)	**31**									Колич. часов в неделю						**25**	**19**	**24**	**24**

	Курсовые работы и проекты			**Блок 2. Обучение на рабочем месте - 15кредитов**			**Блок 3. Итоговая государственная аттестация - 6кредитов**		
	Название дисциплины	**Сем.**	**Кол-во час**	Название	**сем**	**к-во кроедитов**	Название	**сем**	**к-во кредитов**
1	Энергоэффективность и энергосбережение	4	20	Учебная	**4**	**4**	История Кыргызстана ,Кыргызский язык и литература, География Кыргызстана	**4**	**2**
2	Мониторинг и биомониторинг, приборы контроля окружающей среды, основы токсикологии	6	20	Производственная	**5**	**5**	Защита дипломного проекта или государственный междисциплинарный экзамен	**6**	**4**
3				Квалификационная	**6**	**6**			

Перечень необходимых кабинетов и лаборатории

№	Наименование	№	Наименование
1	Кабинет гуманитарных и соц.-экономич.	7	Лаборатория информатики и информационно-коммуникационных технологий (компьютеры 1:12)
2	Кабинет кыргызского (русского) языка		
3	Кабинет иностранного языка	8	Лаборатория профессионального цикла
4	Кабинет математики и информатики		
5	Кабинет профессионального цикла		
6			

Учебный план разработан согласно ГОС СПО КР, утвержденного постановлением Правительства КР №160 от 28 марта 2018 года и на основании приказа

Министерства образования и науки Кыргызской Республики №443/1 от 13-апреля 2018 года.

Рассмотрен на Педагогическом совете БТК КГТУ им. И. Раззаков, апротокол №01/25 от 30.08. 2025года

Начальник учебного отдела _____ К.М.Дыканалиев

Ведущий специалист УУ _____ Г.Т.Ташматова

Заместитель директора по учебной работе _____ Д.И. Караева