

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по академической
работе РГТУ им. И. Раззакова
Э.И. Сырымбекова

2025 г.

среднего профессионального образования базового уровня
экспериментальной специальности: "Экология и энергетическая эффективность"
Квалификация: эколог

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
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	31	7	14	21	28	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	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											
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	П	П	Р	Р	Гак	Гак	Гак	Гак																					
	ВСЕГО:																																																				148	96	5	15	6	24						

ОБОЗНАЧЕНИЯ:  Теоретическое обучение

Р Резерв времени

к	Каникулы
---	----------

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					
		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
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						
		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 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	
		Блок 1.																		
II	1). Общегуманитарный цикл - 18 кредитов (18 X 30 = 540 часов)																			
		Базовая часть - 15 кредитов (15 x 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 x 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			
		2). Математический и естественнонаучный цикл - 6 кредитов (6 X 30 = 180 часов)																		
III	Базовая часть - 4 кредитов (4 x 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 x 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 x 30 = 2250 часов)																			
		Базовая часть - 38 кредитов (38 x 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		

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 x 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 кредитов	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			

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

Рассмотрен на Педагогическом совете БТК КГТУ им. И. Раззаков, а протокол №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