

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ, ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И ИННОВАЦИЙ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
КЫРГЫЗСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ им. И.К. АХУНБАЕВА

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе
 К.Б. Ырысов
« 14 » / 04 2026г.

Проректор по научной и лечебной работе
« 14 » / 04 2026г.
 Н.Н. Маматов

УТВЕРЖДАЮ
Ректор КГМА



 И.О. Кудайбергенова
« 14 » / 04 2026г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность: Медицинская инженерия

На базе среднего общего образования

Нормативный срок обучения: 5 лет

Квалификационная степень: Медицинский инженер

Экспериментальный учебный план на 2026-2027 учебный год
специальность - Медицинская инженерия

1 семестр

№	Название дисциплин	ECTS	Общие академ. часы	Лекц. часы в нед.	Практ. часы в нед.	Всего часов в нед.	Лекц. часы в сем.	Практ. часов в сем.	Всего ауд. часов в сем.	CPC	Пром. контроль	Итоговый контроль
1	Кыргызский язык и литература	4	120	0	4	4	0	60	60	60	зачет	
2	Русский язык	2	60	0	2	2	0	30	30	30	зачет	
3	Английский язык	2	60	0	2	2	0	30	30	30	зачет	
4	Латинский язык	1	30	0	1	1	0	15	15	15		зачет
5	Математика	5	150						75	75	зачет	
6	Медицинская информатика	2	60	1	2	3	6	24	30	30	зачет	
7	Общая физика	5	150						75	75		экзамен
8	Инженерная и компьютерная графика	5	150						75	75		экзамен
9	Нормальная анатомия	4	120	2	3	5	24	36	60	60	зачет	
Дополнительные виды подготовки												
	Физическая культура и спорт		90					45	45	45	зачет	
	Всего	30	990						495	495	7 зачетов	1 зачет, 2 экзамена

Экспериментальный учебный план на 2026-2027 учебный год
специальность - Медицинская инженерия

2 семестр

№	Название дисциплин	ECTS	Общие академ. часы	Лекц. часы в нед.	Практ. часы в нед.	Всего часов в нед.	Лекц. часы в сем.	Практ. часов в сем.	Всего ауд. часов в сем.	СРС	Пром. контроль	Итоговый контроль
1	Кыргызский язык и литература	2	60	0	2	2	0	30	30	30		зачет
2	Русский язык	2	60	0	2	2	0	30	30	30		зачет
3	Английский язык	2	60	0	2	2	0	30	30	30		экзамен
4	Математика	5	150						75	75		экзамен
5	Медицинская информатика	2	60	1	2	3	6	24	30	30		зачет
6	Биофизика	2	60	2	2	4	12	18	30	30	зачет	
7	Биология с основами медгенетики	3	90	2	3	5	18	27	45	45	зачет	
8	Нормальная анатомия	4	120	2	3	5	24	36	60	60		экзамен
9	Управление качеством/стандартизация, сертификация и метрология	5	150				32	48	80	70		экзамен
10	Химия	2	60	2	2	4	14	16	30	30		зачет
11	Курсы по выбору	1	30						15	15		зачет
Дополнительные виды подготовки												
	Физическая культура и спорт		90					45	45	45	зачет	
	Всего	30	990						500	490	3 зачета	5 зачетов, 4 экзамена

Экспериментальный учебный план на 2026-2027 учебный год

специальность - Медицинская инженерия

3 семестр

№	Название дисциплин	ECTS	Общие академ. часы	Лекц. часы в нед.	Практ. часы в нед.	Всего часов в нед.	Лекц. часы в сем.	Практ. часов в сем.	Всего ауд. часов в сем.	CPC	Пром. контроль	Итоговый контроль
1	Немецкий язык	4	120						60	60		экзамен
2	Биофизика	3	90	2	2	4	16	28	44	46		экзамен
3	Биология с основами медгенетики	2	60	2	2	4	12	18	30	30		экзамен
4	Теоретическая механика	5	150						75	75		экзамен
5	Гистология	2	60	2	2	4	14	16	30	30		зачет
6	Нормальная физиология	3	90	2	2	4	22	24	46	44	зачет	
7	Программирование на C++	5	150						75	75		экзамен
8	БЖД	3	90						45	45		экзамен
9	Биохимия	3	90	2	2	4	16	28	44	46	зачет	
Дополнительные виды подготовки												
	Физическая культура и спорт		90					45	45	45	зачет	
	Всего	30	990						494	496	3 зачета	1 зачет, 6 экзаменов

Экспериментальный учебный план на 2026-2027 учебный год

специальность - Медицинская инженерия

4 семестр

№	Название дисциплин	ECTS	Общие академ. часы	Лекц. часы в нед.	Практ. часы в нед.	Всего часов в нед.	Лекц. часы в сем.	Практ. часов в сем.	Всего ауд. часов в сем.	СРС	Пром. контроль	Итоговый контроль
1	История Кыргызстана	2	60	2	2	4	14	16	30	30		зачет
2	Биохимия	2	60	2	2	4	14	18	32	28		экзамен
3	Нормальная физиология	3	90	2	2	4	20	24	44	46		экзамен
4	Патологическая физиология	3	90	2	2	4	14	30	44	46	зачет	
5	Биомеханика	5	150						75	75		экзамен
6	Механика материалов и конструкций	5	150						75	75		экзамен
7	Медицинская радиоэлектроника	5	150						75	75		экзамен
8	Учебная практика	5	150									аттестация
Дополнительные виды подготовки												
	Физическая культура и спорт		90					45	45	45		зачет
	Всего	30	990						420	420	1 зачет	2 зачета, 5 экзаменов, 1 УП

Учебная практика (на базе КГТУ)

ГИА: междисциплинарный ГОС экзамен по Истории Кыргызстана, Кыргызскому языку и литературе

Экспериментальный учебный план на 2026-2027 учебный год

специальность - Медицинская инженерия

5 семестр

№	Название дисциплин	ECTS	Общие академ. часы	Лекц. часы в нед.	Практ. часы в нед.	Всего часов в нед.	Лекц. часы в сем.	Практ. часы в сем.	Всего ауд. часов в сем.	СРС	Пром. контроль	Итоговый контроль
1	Патологическая физиология	3	90	2	2	4	14	32	46	44		экзамен
2	Прикладная микробиология	3	90	2	3	2	12	33	45	45		экзамен
3	Базисная фармакология. Фармакокинетика	3	90	2	3	5	8	36	44	46		зачет
4	Медицинские базы данных	5	150						75	75		экзамен
5	Биосовместимые материалы и технологии их получения	5	150						75	75		экзамен
6	Детские болезни	4	120	2	3	5	18	42	60	60		зачет
7	Общая гигиена	3	90	2	3	5	12	33	45	45		экзамен
8	Внутренние болезни	4	120	2	3	5	18	42	60	60		зачет
	Всего	30	900						450	450		3 зачет, 5 экзаменов

Экспериментальный учебный план на 2026-2027 учебный год

специальность - Медицинская инженерия

6 семестр

№	Название дисциплин	ECTS	Общие академ. часы	Лекц. часы в нед.	Практ. часы в нед.	Всего часов в нед.	Лекц. часы в сем.	Практ. часов в сем.	Всего ауд. часов в сем.	СРС	Пром. контроль	Итоговый контроль
1	Патологическая анатомия	2	60	2	2	4	10	20	30	30		зачет
2	Медицинская визуализация	3	90	2	3	5	12	33	45	45		экзамен
3	Общая хирургия	3,5	105	2	3	5	16	33	52	53		экзамен
4	Методы обработки биомедицинских сигналов	5	150						75	75		экзамен
5	Общественное здравоохранение с курсом статистики	2	60	2	2	4	14	16	30	30		зачет
6	Телемедицина	5	150						75	75		экзамен
7	Философия	2	60				14	16	30	30		зачет
8	Курсы по выбору	2,5	75						38	37		зачет
9	УП: НИРС	3	90				8	36	44	46		зачет
10	Практика	2	60									аттестация
	Всего	30	900						419	421		5 зачетов, 4 экзамена, 1 УП, 1 ПП

Практика в симуляционном центре (отработка практических навыков и изучение принципов работы симуляторов) - 2 недели

Экспериментальный учебный план на 2026-2027 учебный год
специальность - Медицинская инженерия

7 семестр

№	Название дисциплин	ECTS	Общие академ. часы	Лекц. часы в нед.	Практ. часы в нед.	Всего часов в нед.	Лекц. часы в сем.	Практ. часов в сем.	Всего ауд. часов в сем.	CPC	Пром. контроль	Итоговый контроль
1	Биоэтика	2	60	2	2	4	14	16	30	30		зачет
2	Медицинская радиология (Лучевая терапия)	0,5	15				2	6	8	7		зачет
3	Акушерство и гинекология	2	60	2	2	4	10	20	30	30		зачет
4	Стоматология	4	120	2	3	5	18	42	60	60		зачет
5	Электротехника и электропривод	5	150						75	75		экзамен
6	Микропроцессорные системы (+ курсовой проект)	5	150						75	75		экзамен
7	Физиотерапия и реабилитология	2	60	2	2	4	10	20	30	30	зачет	
8	Онкология	2,5	75	2	2	4	12	26	38	37		зачет
9	Медицинское и инженерное обеспечение войск	2	60	2	2	4	10	20	30	30		зачет
10	Философия	2	60	2	2	4	14	16	30	30		зачет
11	Курсы по выбору	3	90						45	45		зачет
	Итого	30	900						451	449	1 зачет	8 зачетов, 2 экзамена

Экспериментальный учебный план на 2026-2027 учебный год

специальность - Медицинская инженерия

8 семестр

№	Название дисциплин	ECTS	Общие академ. часы	Лекц. часы в нед.	Практ. часы в нед.	Всего часов в нед.	Лекц. часы в сем.	Практ. часов в сем.	Всего ауд. часов в сем.	СРС	Пром. контроль	Итоговый контроль
1	Анестезиология и реанимация	2	60	2	2	4	8	22	30	30		зачет
2	Нейрохирургия	2	60	2	2	4	8	22	30	30		зачет
3	Электронные узлы и элементы биофизических систем (+ курсовой проект)	5	150						75	75		экзамен
4	Экономика, организация и управление производством	5	150						75	75		экзамен
5	Клиническая инженерия	5	150						75	75		экзамен
6	Физиотерапия и реабилитология	2	60	2	2	4	10	20	30	30		зачет
7	Курсы по выбору	4	120						60	60		зачет
8	Производственная практика	5	150									аттестация
	Итого	30	900						375	375		4 зачета, 3 экзамена, 1 ГИА

Практика: Помощник оператора лучевой диагностики