МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
КЫРГЫЗСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМ. И.РАЗЗАКОВА

Рабочий учебный план

"УТВЕРЖДАЮ"
Директор ИСОН
_____ Борукеев Т.С.
20.09. 2018 г.

2018/2019 учебный год
для 1 года обучения

Направление: 680200 Биотехнические системы и технологии
Профиль: Медицинская информатика
Академическая степень: бакалавр **Форма обучения:** очная (по кредитной технологии)
Нормативный срок обучения: 4 года

Код дисц.	Наименование дисциплин	Кафедра	Общая трудоемкость		Объем работы в часах					Объем недельной аудиторной нагрузки по видам занятий, в часах																ОО/О/В
			Кредиты ECTS	Академ. часы	аудиторные занятия	из них: Лекции	Лабор.	Практ.	самост.раб.	1-й год обучения								2-й год обучения								
										1 сем. (ОС) - 16 нед.				2 сем. (ВС) - 16 нед.				3 сем. (ОС) - 16 нед.				4 сем. (ВС) - 16 нед.				
										Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.	
096.Б.1.1.	Кыргызский язык (базовый /профессиональный) и литература 1	КТ	4	120	64			64	56			4	4													ОО
096.Б.1.2.	Русский язык (базовый /профессиональный) 1	РЯ	4	120	64			64	56			4	4													ОО
096.Б.2.1.1	Математика 1	ПМиИ	5	150	80	48		32	70	3		2	5													ОО
096.Б.2.3.1	Физика 1	Ф	5	150	80	48	16	16	70	3	1	1	5													ОО
096.Б.3.1.	Инженерная и компьютерная графика	ИиКГ	4	120	64	16		48	56	1		3	4													ОО
096.Б.2.5.	Химия	Х	4	120	64	32	16	16	56	2	1	1	4													ОО
096.Б.1.3.	Иностранный язык 1	ИЯ	4	120	64			64	56			4	4													ОО
096.Б.1.1.	Кыргызский язык (базовый /профессиональный) и литература 2 (ГЭ)*	КТ	4	120	64			64	56							4	4									ОО
096.Б.1.2.	Русский язык (базовый /профессиональный) 2	РЯ	4	120	64			64	56							4	4									ОО
096.Б.1.3.	Иностранный язык 2	ИЯ	4	120	64			64	56							4	4									ОО
096.Б.2.1.2	Математика 2	ПМиИ	5	150	80	48		32	70					3		2	5									ОО
096.Б.2.3.2	Физика 2	Ф	5	150	80	48	16	16	70					3	1	1	5									ОО
096.Б.2.2.	Информатика	ПМиИ	4	120	64	32	32		56					2	2		4									ОО
096.Б.2.4.	Теоретическая механика	МПИ	4	120	64	32		32	56					2		2	4									ОО
096.Б.2.П.2.	Специальные главы высшей математики	ПМиИ	4	120	64	32		32	56									2		2	4					О
096.Б.1.6.	Экономика	ЭП	3	90	48	32		16	42									2		1	3					ОО
096.Б.3.2.	Биофизические основы живых систем	МПИ	4	120	64	32		32	56									2		2	4					ОО
096.Б.1.П.1.	Основы биохимии и биофизики	ТБ	3	90	48	32	16		42									2	1		3					О
096.Б.2.6.	Экология	ТБ	2	60	32	16		16	28									1		1	2					ОО
096.Б.2.П.3.	География Кыргызстана		2	60	32	16		16	28									1		1	2					О
096.Б.1.4.	Отечественная история (ГЭ)*	ФиСН	4	120	48	32		16	72									2		1	4					ОО
096.Б.1.5.	Философия	ФиСН	4	120	48	32		16	72									2		1	4					ОО
096.Б.3.6	Программирование С++	ПМиИ	4	120	64	32	32		56									2	2		4					О
096.Б.3.П.5	Электроника и схемотехника	РЭ	4	120	64	32	32		56													2	2		4	О
096.Б.3.7	Электротехника, электроника и электропривод	ТОЭ	5	150	80	32	48		70													2	3		5	ОО
096.Б.3.5.	Основы биомеханики	МПИ	4	120	64	32	16	16	56													2	1	1	4	ОО
096.Б.3.9	Безопасность жизнедеятельности	ТБ	4	120	64	32	32		56													2	2		4	ОО
096.Б.3.П.1	Медицинская информатика 1 /Введение в медицинскую информатику	ПМиИ	4	120	64	32	32		56													2	2		4	О
096.Б.5.1.	Учебная практика	ПМиИ	3	90																					3	ОО
Б.4.	Физическая культура	ФКиС		400								4				4				4				4		
	Итого по обязательным дисциплинам:		114	3420						9	2	19	30	10	3	17	30	16	3	9	30	10	10	1	24	
	Курсы по выбору студента																									
096.Б.2.В.1	Численные методы	ПМиИ	4	120	64	32	32		56													2	2		4	В
096.Б.2.В.2	Теоретические основы информатики	ПМиИ	4	120	64	32	32		56													2	2		4	В
096.Б.1.В.1	Инженерная психология	ИП	2	60	32	16		16	28									1		1	2					В
096.Б.1.В.2	Правоведение	ФиСН	2	60	32	16		16	28									1		1	2					В
096.Б.1.В.3	Политология	ФиСН	2	60	32	16		16	28									1		1	2					В
096.Б.1.В.4	Религиоведение	ФиСН	2	60	32	16		16	28									1		1	2					В
	Итого по курсам по выбору:		11	330															2		2		4		4	
	Всего:		120	3600							29		30		30		30		30		32		25		28	
	Факультативы																									
096.Ф.1	Иностранный язык	ИЯ	6	180	128			128	52											4	3			4	3	

ОО - обязательные дисциплины определенного семестра О - обязательные дисциплины без привязки к определенному семестру В - дисциплины по выбору

Код дисц.	Наименование дисциплин	Кафедра	Общая трудоемкость		Объем работы в часах					Объем недельной аудиторной нагрузки по видам занятий, в часах																ОО/О/В
			Кредиты ECTS	Академ. часы	аудиторные занятия	из них:			самост.раб.	3-й год обучения								4-й год обучения								
						Лекции	Лабор.	Практ.		5 сем. (ОС) - 16 нед.				6 сем. (ВС) - 16 нед.				7 сем. (ОС) - 16 нед.				8 сем. (ВС) - 8 нед.				
										Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.	
096.Б.3.10.	Биомедицинские технологии	МПИ	4	120	64	32	32		56	2	2		4													ОО
096.Б.3.11.	Методы обработки биомедицинских сигналов	Телем.	4	120	64	32	32		56	2	2		4													ОО
096.Б.3.12.	Электронные узлы и элементы биофизических систем (кр)	Телем.	5	150	64	32	32		86	2	2		5													ОО
096.Б.3.П.7	Системы управления базами данных	ПМиИ	4	120	64	32	32		56	2	2		4													ОО
096.Б.3.П.2.	Медицинская информатика 2 (кр)	ПМиИ	5	150	64	32	32		86	2	2		5													ОО
096.Б.3.9.	Технические методы диагностических исследований и лечебных воздействий	МПИ	5	150	80	32	32	16	70	2	2	1	5													ОО
096.Б.3.13	Управление в биотехнических системах	Телем.	4	120	64	32	32		56					2	2		4									ОО
096.Б.1.7	Манасоведение	ФиСН	2	60	32	16		16	28					1		1	2									ОО
096.Б.3.14	Медицинская оптика	МПИ	5	150	65	32	32	16	85					2	2	1	5									О
096.Б.2.П.1	Программирование C#	ПМиИ	5	150	80	32	48		70					2	3		5									ОО
096.Б.3.П.4	Информационные системы в медицине	ПМиИ	4	120	64	32	32		56					2	2		4									О
096.Б.5.2.	Производственная практика	ПМиИ	5	150													5									ОО
096.Б.3.3.	Механика материалов и конструкций	МПИ	5	150	80	32	16	32	70									2	1	2	5					ОО
096.Б.3.П.6	Web-программирование	ПМиИ	4	120	64	32	32		56									2	2		4					О
096.Б.3.4	Управление качеством /Метрология, стандартизация и сертификация	МиС	4	120	64	32		32	56									2		2	4					О
096.Б.3.П.3	Медицинские приборы	ПМиИ	4	120	64	32	32		56									2	2		4					О
096.Б.3.П.8	Имитационное моделирование систем	ПМиИ	4	120	64	32	32		56									2	2		4					О
096.Б.5. 3.	**Предквалификационная практика**	ПМиИ	7	210																					7	ОО
	Итого по обязательным дисциплинам:		**80**	**2400**						**12**	**12**	**1**	**27**	**9**	**9**		**25**	**10**	**7**		**21**				**7**	
	Курсы по выбору студента																									В
096.Б.2.В.3	Прикладная программа Matlab.	ПМиИ	4	120	64	32	32		56	2	2		4													В
096.Б.2.В.4	Уравнения математической физики	ПМиИ	4	120	64	32		32	56	2		2	4													В
096.Б.3.В.1	Объектно-ориентированное программирование	ПМиИ	4	120	64	32	32		56					2	2		4									В
096.Б.3.В.2	Прикладная программа Mathcad.	ПМиИ	4	120	64	32	32		56					2	2		4									В
096.Б.3.В.3	Программные средства моделирования	ПМиИ	4	120	64	32	32		56									2	2		4					В
096.Б.3.В.4	Пакеты прикладных программ схемотехнического и системотехнического моделирования	ПМиИ	4	120	64	32	32		56									2	2		4					В
096.Б.3.В.5	Прикладная программа MAPLE	ПМиИ	4	120	64	32	32		56									2	2		4					В
096.Б.3.В.6	Автоматизация обработки биомедицинской информации	ПМиИ	4	120	64	32	32		56									2	2		4					В
096.Б.3.В.7	Язык программирование Pyton	ПМиИ	4	120	64	32	32		56									2	2		4					В
096.Б.3.В.8	ГИС технологии	ПМиИ	4	120	64	32	32		56									2	2		4					В
096.Б.3.В.9	Java-программирование	ПМиИ	5	150	80	32	48		70									2	3		5					В
096.Б.3.В.10	Системное и прикладное программирование	ПМиИ	5	150	80	32	48		70									2	3		5					В
	Итого по курсам по выбору:		**25**	**750**							**4**		**4**		**4**		**4**		**13**		**17**					
096.Б.6.	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	ПМиИ	15	450																					15	ОО
	Всего:		**120**	**3600**							**29**		**31**		**22**		**29**		**30**		**38**				**22**	
	Факультативы																									
096.Ф.2	Иностранный язык	ИЯ	6	180	128			128	52			4	3			4	3									
	Кредитов по учебным дисциплинам		**210**	**6300**																						
	Кредитов по практике		**15**	**450**																						
	Кредитов по итоговой государственной аттестации		**15**	**450**																						
	ВСЕГО кредитов		**240**	**7200**																						

	НАИМЕНОВАНИЕ ПРАКТИКИ	сем.	кред	объем в нед.
1	Учебная практика	4	3	4
2	Производственная практика	6	5	5
3	Предквалификационная практика	8	7	5

	ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ	сем.	кред	объем в нед.
1.	Междисципдинарная итоговая аттестация по дисциплинам: "Кыргызский язык и литература", "История и География Кыргызстана"	3		1
2	Государственный экзамен по направлению подготовки	8		2
3	Защита выпускной квалификационной работы	8	15	2

Зав. кафедрой _____ **Токтакунов Т.** **Председатель УМК** _____ **Шорохова Н.А.** **Начальник УУ** _____ **Сыдыков Ж.Д.**