гр БСТ-ИСОИ-1-17
РУП для 4 курса

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

Рабочий учебный план

"УТВЕРЖДАЮ"
Директор ИСОП
Борукеев Т.С.
14.06 2018 г.

2018/2019 учебный год
для 2 года обучения

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

Код дисц.	Наименование дисциплин	Кафедра	Общая трудоемкость		Объем работы в часах					Объем недельной аудиторной нагрузки по видам занятий, в часах																ОО/О/В
						из них:				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.				
			Кредиты ECTS	Академ. часы	аудиторные занятия	Лекции	Лабор.	Практ.	самост.раб.	Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.	
096.Б.1.1	Кыргызский язык (базовый /профессиональный)	МТ	6	180	96			96	84			6	6													ОО
096.Б.2.4.	Математика 1	ПМиИ	5	150	80	48		32	70	3		2	5													ОО
096.Б.2.6.	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.2.8.	Химия	Х	4	120	64	32	16	16	56	2	1	1	4													ОО
096.Б.1.3.	Иностранный язык 1	ИЯ	3	90	64			64	26			4	3													ОО
096.Б.1.2	Русский язык (базовый /профессиональный)	РЯ	6	180	96			96	84							6	6									ОО
096.Б.1.4.	Иностранный язык 2	ИЯ	3	90	64			64	26							4	3									ОО
096.Б.2.5.	Математика 2	ПМиИ	5	150	80	48		32	70					3		2	5									ОО
096.Б.2.7.	Физика 2	Ф	5	150	80	48	16	16	70					3	1	1	5									ОО
096.Б.2.2.	Теоретическая механика 1	МПИ	4	120	64	32		32	56					2		2	4									ОО
096.Б.2.1.	Информатика	ПМиИ	4	120	64	32	32		56					2	2		4									ОО
096.Б.3.6.	Биофизические основы живых систем	МПИ	4	120	64	32		32	56					2		2	4									ОО
096.Б.3.12	Системный анализ и принятие решений	ПМиИ	4	120	64	32		32	56									2		2	4					ОО
096.Б.2.П.3.	Специальные главы высшей математики	ПМиИ	4	120	64	32		32	56									2		2	4					О
096.Б.3.14	Безопасность жизнедеятельности	ТиБЖД	4	120	64	32	32		56									2	2		4					ОО
096.Б.2.3.	Теоретическая механика 2	МПИ	4	120	64	32		32	56									2		2	4					ОО
096.Б.1.П.1.	Основы биологии	ЗЧС	4	120	64	32	32		56									2	2		4					О
096.Б.1.8.	Отечественная история	ФиСН	4	120	48	32		16	72									2		1	4					ОО
096.Б.2.П.2.	Языки программирования	ПМиИ	5	150	80	32	48		70									2	3		5					О
096.Б.1.8.	Философия	ФиСН	4	120	48	32		16	72													2		1	4	ОО
096.Б.3.П.8	Электроника и схемотехника	РЭ	4	120	64	32	32		56													2	2		4	О
096.Б.3.3.	Электротехника, электроника и электропривод	ТОЭ	5	150	64	32	32		86													2	2		5	ОО
096.Б.2.9.	Экология	ЗЧС	2	60	32	16		16	28													1		1	2	ОО
096.Б.3.П.1	Введение в медицинскую информатику	ПМиИ	4	120	64	32	32		56													2	2		4	О
096.Б.5.1.	Учебная практика	ПМиИ	4	120																					4	ОО
Б.4.	Физическая культура	ФКиС		400								4				4				4				4		
	Итого по обязательным дисциплинам:		**106**	**3180**						**9**	**2**	**17**	**27**	**12**	**3**	**17**	**31**	**14**	**7**	**7**	**29**	**9**	**6**	**2**	**23**	
	Курсы по выбору студента																									
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
096.Б.2.В.1	Прикладная программа MAPLE	ПМиИ	4	120	80	32	48		40													2	3		4	В
096.Б.2.В.2	Программные средства моделирования	ПМиИ	4	120	80	32	48		40													2	3		4	В
096.Б.2.В.3	Численные методы	ПМиИ	4	120	64	32	32		56													2	2		4	В
096.Б.2.В.4	Теоретические основы информатики	ПМиИ	4	120	64	32	32		56													2	2		4	В
	Итого по курсам по выбору:		**11**	**330**							**2**		**2**										**9**		**8**	
	Всего:		120	**3600**							**29**		**29**		**32**		**31**		**28**		**29**		**26**		**31**	
	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
						из них:				3-й год обучения								4-й год обучения								
										5 сем. (ОС) - 16 нед.				6 сем. (ВС) - 16 нед.				7 сем. (ОС) - 16 нед.				8 сем. (ВС) - 8 нед.				
			Кредиты ECTS	Академ. часы	аудиторные занятия	Лекции	Лабор.	Практ.	самост.раб.	Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.	Лк	Лб	Пр	Кред.	
096.Б.3.13	Узлы и элементы биотехнических систем (кп)	ПМиИ	5	150	64	32	32		86	2	2		5													ОО
096.Б.3.2.	Механика материалов и конструкций	МПИ	5	150	80	32	32	16	70	2	2	1	5													ОО
096.Б.3.4	Конструкционные и биоматериалы	ТМ	4	120	64	32		32	56	2		2	4													ОО
096.Б.1.6	Манасоведение	ФиСН	2	60	32	16		16	28	1		1	2													ОО
096.Б.3.П.2.	Медицинская информатика	ПМиИ	4	120	64	32	32		56	2	2		4													ОО
096.Б.3.8.	Методы обработки биомедицинских сигналов	ПМиИ	5	150	64	32	32		86	2	2		5													ОО
096.Б.3.9.	Технические методы диагностических исследований и лечебных воздействий	ПМиИ	5	150	64	32	32		86	2	2		5													ОО
096.Б.3.5.	Управление в биотехнических системах	ПМиИ	5	150	64	32	32		86					2	2		5									ОО
096.Б.1.9	Экономика	Э и Ф	4	120	64	32		32	56					2		2	4									ОО
096.Б.3.П.7	Системы управления базами данных	ПМиИ	4	120	64	32	32		56					2	2		4									О
096.Б.3.10.	Биотехнические системы медицинского назначения 1	МПИ	4	120	64	32	32		56					2	2		4									ОО
096.Б.3.П.3	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.3.11.	Биотехнические системы медицинского назначения 2 (кп)	МПИ	4	120	48	32	16		72									2	1		4					ОО
096.Б.3.П.4	Средства отображения медицинской информации	ПМиИ	5	150	64	32	32		86									2	2		5					О
096.Б.3.П.6	Web-программирование	ПМиИ	5	150	64	32	32		86									2	2		5					О
096.Б.3.7.	Управление качеством /Метрология, стандартизация и сертификация	МиС	4	120	64	32		32	56									2		2	4					О
096.Б.2.П.1	Программирование и основы алгоритмизации в медицине	ПМиИ	4	120	64	32	32		56									2	2		4					О
096.Б.3.П.5	Информационные технологии в биомедицинской инженерии	ПМиИ	5	150	64	32	32		86									2	2		5					О
096.Б.5. 3.	Предквалификационная практика	ПМиИ	6	180																					6	ОО
	Итого по обязательным дисциплинам:		**89**	**2670**						**13**	**10**		**30**	**10**	**8**	**2**	**26**	**12**	**9**		**27**				**6**	
	Курсы по выбору студента																									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 Matlab.	ПМиИ	4	120	64	32	32		56					2	2		4									В
096.Б.3.В.3	Язык программирование Pyton	ПМиИ	4	120	64	32	32		56									2	2		4					В
096.Б.3.В.4	ГИС технологии	ПМиИ	4	120	64	32	32		56									2	2		4					В
096.Б.3.В.5	Имитационное моделирование систем	ПМиИ	4	120	64	32	32		56									2	2		4					В
096.Б.3.В.6	Компьютерная графика flash-технологии	ПМиИ	4	120	64	32	32		56									2	2		4					В
096.Б.3.В.7	Java-программирование	ПМиИ	4	120	64	32	32		56									2	2		4					В
096.Б.3.В.8	Системное и прикладное программирование	ПМиИ	4	120	64	32	32		56									2	2		4					В
	Итого по курсам по выбору:		**16**	**480**											**4**		**4**		**12**		**12**					
096.Б.6.	Подготовка и защита выпускной квалификационной работы	ПМиИ	15	450																					15	ОО
	Всего:		**120**	**3600**							**23**		**30**		**20**		**30**		**33**		**39**				**21**	
	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	4	4
2	Производственная практика	6	5	5
3	Предквалификационная практика	8	6	5

	ИТОГОВАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ АТТЕСТАЦИЯ	сем.	кред	объем в нед.
1.	Государственный экзамен по Истории 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.**