

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования "Кубанский государственный университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 12 от 29.05.2015

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

УТВЕРЖДАЮ

Вектор

Астапов М.Б.

05 2015 г.

12.03.04

Направление подготовки 12.03.04 Биотехнические системы и технологии
Направленность (профиль) "Инженерное дело в медико-биологической практике"

Кафедра: Физики и информационных систем

Факультет: физико-технический

Квалификация: Бакалавр
Программа подготовки: академический бакалавриат
Форма обучения: Очная
Срок обучения: 4г

+	Основной	Виды деятельности
☒	☒	организационно-управленческая
☒	☒	научно-исследовательская

Год начала подготовки (по учебному плану) 2015

Учебный год 2017-2018

Образовательный стандарт № 216 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству образования - первый проректор / Иванов А.Г./

Начальник УМУ / Карапетян Ж.О./

Декан / Яковенко Н.А./

Зав. кафедрой / Богатов Н.М./

План Учебный план бакалавриата '12.03.04 Биотехн систем и технол. Инженер. дело в медико-биолог. практике (АБ, ОФО, 2015 г.).plx', код направления 12.03.04, год начала подготовки 2015

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '12.03.04 Биотехн систем и технол, Инженер. дело в медико-биолог. практике (АБ, ОФО, 2015 г.).plx', код направления 12.03.04, год начала подготовки 2015

Форма контроля														Курс 1										Курс 2																				
Итого акад. часов														Сем. 1						Сем. 2						Сем. 3								Сем. 4										
ЗЕТ	Факт	Часов в ЗЕТ	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Часы конт				
Управление в биотехнических системах	5		3	3	36	108	108	76.2	31.8	36																																		
Управление в медицинских системах	5		3	3	36	108	108	76.2	31.8	36																																		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	7		3	3	108	108	68.2	39.8	22																																			
Автоматизация обработки биомедицинской информации	7		3	3	36	108	108	68.2	39.8	22																																		
Автоматизация в медицинской практике	7		3	3	36	108	108	68.2	39.8	22																																		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	8		2	2	72	72	46.2	25.8	20																																			
Методы медицинских вычислений	8		2	2	36	72	72	46.2	25.8	20																																		
Основы медицинской вычислительной техники	8		2	2	36	72	72	46.2	25.8	20																																		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	5		4	4	144	144	76.3	41	26.7	36																																		
Узлы и элементы биотехнических систем	5		4	4	36	144	144	76.3	41	26.7	36																																	
Узлы и элементы медицинских систем	5		4	4	36	144	144	76.3	41	26.7	36																																	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	5		4	4	144	144	76.3	41	26.7	24																																		
Технические методы диагностических исследований и лечебных воздействий	5		4	4	36	144	144	76.3	41	26.7	24																																	
Технические средства медицинской диагностики и терапии	5		4	4	36	144	144	76.3	41	26.7	24																																	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	5		3	3	108	108	56.3	25	26.7	22																																		
Лазерная и тепловизионная медицинская техника	5		3	3	36	108	108	56.3	25	26.7	22																																	
Проверка, безопасность и надежность медицинской техники	5		3	3	36	108	108	56.3	25	26.7	22																																	
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	6		3	3	108	108	68.2	39.8	40																																			
Медицинский анализ	6		3	3	36	108	108	68.2	39.8	40																																		
Мембранные процессы в медицине	6		3	3	36	108	108	68.2	39.8	40																																		
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	3		6	6	216	216	114.3	75	26.7	36							6	36	36	36	6	0.3	75	26.7																				
Общая электротехника	3		6	6	36	216	216	114.3	75	26.7	36						6	36	36	36	6	0.3	75	26.7																				
Основы теории цепей	3		6	6	36	216	216	114.3	75	26.7	36						6	36	36	36	6	0.3	75	26.7																				
Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	7		3	3	108	108	68.2	39.8	18																																			
Организация медицинской технической службы	7		3	3	36	108	108	68.2	39.8	18																																		
Сервисное обслуживание медицинской техники	7		3	3	36	108	108	68.2	39.8	18																																		
Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	1234 56					328	328					56							64								56										48							
Баскетбол	12345 6					328	328						56						64									56										48						
Волейбол	12345 6					328	328						56						64									56										48						
Бадминтон	12345 6					328	328						56						64									56										48						
Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка	12345 6					328	328						56						64									56										48						
Футбол	12345 6					328	328						56						64									56										48						
Легкая атлетика	12345 6					328	328						56						64									56										48						
Атлетическая гимнастика	12345 6					328	328						56						64									56										48						
Азробика и фитнес технологии	12345 6					328	328						56						64									56										48						
Единоборства	12345 6					328	328						56						64									56										48						
Плавание	12345 6					328	328						56						64									56										48						
Физическая рекреация	12345 6					328	328						56						64									56										48						
			99	99		3564	3892	2407.3	1137.3	347.4	626	2	36	56	4	0.2	31.8	3	96	64	2	0.2	9.8	11	54	126	92	12	0.8	140.5	26.7	8	32	112	48	16	0.4	127.6						
			216	216		7776	8104	4542.3	2840.5	721.2	1154	30	234	108	254	40	2.2	391	106.8	27	146	192	224	32	2.4	359.5	80.1	30	216	180	218	36	2.2	377	106.8	27	128	176	160	44	1.7	430.2	80.1	

Блок 2. Практики

Вариативная часть

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '12.03.04 Биотехн систем и технол, Инженер. дело в медико-биолог. практике (АБ, ОФО, 2015 г.):plx', код направления 12.03.04, год начала подготовки 2015

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '12.03.04 Биотехн систем и технол, Инженер. дело в медико-биолог. практике (АБ, ОФО, 2015 г.).plx', код направления 12.03.04, год начала подготовки 2015

Курс 3													Курс 4													Компетенции																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Сем. 5							Сем. 6						Сем. 7						Сем. 8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																													
ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек		Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Часы конт																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
								3							24	84							3									24	84		6						25	191																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						

	Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4		
	Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	ЗЕТ			Всего	Сем 1	Сем 2	Всего	Сем 3	Сем 4	Всего	Сем 5	Сем 6	Всего	Сем 7	Сем 8
				Мин.	Макс.	Факт												
Итого				236	256	242	60	30	30	60	30	30	61	30	31	61	30	31
Итого по ОП (без факультативов)				234	246	240	60	30	30	60	30	30	60	29	31	60	29	31
Дисциплины (модули)	54%	46%	33.3%	213	216	216	57	30	27	57	30	27	57	29	28	45	26	19
Базовая часть				99	120	117	52	28	24	38	19	19	15	10	5	12	7	5
Вариативная часть				96	114	99	5	2	3	19	11	8	42	19	23	33	19	14
Практики	0%	100%	0%	15	21	18	3		3	3		3	3		3	9	3	6
Вариативная часть				15	21	18	3		3	3		3	3		3	9	3	6
Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6
Базовая часть				6	9	6										6		6
Факультативы				2	10	2							1	1		1	1	
Вариативная часть				2	10	2							1	1		1	1	
Процент ... занятий от аудиторных	лекционных					39.5%												
	в интерактивной форме					29.5%												
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					57.2	-	57.2	56.3	-	57.2	55.3	-	59.4	58.1	-	57.6	55.7
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					42.9	-	35.7	40.1	-	35.7	40.1	-	53.5	53.6	-	44.6	53.5
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					32.3	-	32.4	31.4	-	33.2	27.2	-	35.9	33.3	-	33.6	31.6
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					30	-	30	29.3	-	31	24.5	-	33.3	31.1	-	31.4	29.2
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.6	-	3.2	3.8	-	3.2	2.9	-	3.3	3	-		
Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕНЫ (Экз)						7	4	3	7	4	3	7	4	3	5	3	2
	ЗАЧЕТЫ (За)						11	5	6	9	5	4	10	5	5	11	5	6
	КУРСОВЫЕ РАБОТЫ (КР)									1		1	1	1				