

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования "Кубанский государственный университет"

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 9 от 27.04.2018

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

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) 2018
Учебный год 2018-2019
Образовательный стандарт № 216 от 12.03.2015

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству
образования - первый проректор

Начальник УМУ

Декан

Зав. кафедрой

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Астапов М.Б.

"22"



/ Хагуров Т.А./
/ Карапетян Ж.О./
/ Яковенко Н.А./
/ Богатов Н.М./

Календарный учебный график

[illegible]

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение и распределенные практики	17 4/6	16 1/6	33 5/6	17 4/6	16 1/6	33 5/6	17 4/6	16 1/6	33 5/6	15 4/6	11	26 4/6	128 1/6
Э	Экзаменационные сессии	2	1 5/6	3 5/6	2	1 5/6	3 5/6	2	1 5/6	3 5/6	2	1	3	14 3/6
У	Учебная практика		2	2		2	2							4
Н	Научно-исслед. работа											2	2	2
П	Производственная практика								2	2	2		2	4
Пд	Преддипломная практика											2	2	2
Д	Подготовка к защите и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	2	8	10	2	8	10	2	8	10	1	9	10	40
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	1 2/6 (8 дн)	1 (6 дн)	2 2/6 (14 дн)	9 2/6 (56 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	22	30	52	208
Студентов														
Групп														

План Учебный план бакалавриата '12.03.04 4курс без физ-ры _Биотехн систем и технол, Инженер. дело в медико-биолог. практике-1234-(2014-2017г.) (АБ, ОФО, 2018 г.).plx', код направления 12.03.04, год начала подготовки 2018

№		Счита- ть в плане	Индекс	Наименование	Форма контроля		ЗЕТ		Итого акад. часов		Курс 1														Курс 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	
					Экзам- ен	Зачет с оц.	КР	Эксперт- ное	Факт	Часов в ЗЕТ	Эксперт- ное	По плану	Контакт- т часы	СР	Контакт- ная роль	Интер- часы	Сем. 1							Сем. 2							Сем. 3							Сем. 4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																				

План Учебный план бакалавриата '12.03.04 4курс без физ-ры Биотехн систем и технол, Инженер. дело в медико-биолог. практике-1234-(2014-2017г.) (АБ, ОФО, 2018 г.).plx', код направления 12.03.04, год начала подготовки 2018

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			
																																ОК-5		
																																ОК-2; ОК-6		
																																ОК-1		
																																ОК-3; ОК-4		
																																ОПК-2		
																																ОПК-2		
																																ОПК-2		
																																ОПК-2		
																																ОПК-1; ОПК-3		
																																ОПК-1		
																																ОПК-1		
																																ОПК-1; ОПК-3		
																																ОПК-1		
																																ОПК-1		
2	18	18		4	0.2	31.8																										ОПК-1		
																																ОПК-1		
																																ОК-3; ПК-17		
																																ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9; ПК-2; ПК-16		
																																ОПК-4; ОПК-9; ПК-13; ПК-16		
																																ОПК-4; ОПК-9; ПК-13; ПК-16		
																																ОПК-4; ОПК-9; ПК-13; ПК-16		
																																ОК-9; ОПК-10; ПК-13; ПК-16		
3	36	36		4	0.2	31.8																										ОПК-8; ПК-2; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16		
																																ОПК-3; ОПК-7		
3	36	36		4	0.2	31.8																										ОПК-2; ПК-1		
																																ОК-8		
2	18		18	4	0.2	31.8																										ОК-4		
																																ПК-12		
																																ОПК-1		
																																ОК-7; ПК-3		
																																ОК-5; ПК-12		
																																ОК-2		
																																ОПК-1		
																																ОПК-1		
10	108	90	18	16	0.8	127.2		5	32	16	16	10	0.4	105.6		7	48	32	16	10	0.5	118.8	26.7	5	24	10	32	10	0.4	103.6				

																																ПК-1
																																ОПК-5; ПК-3
																																ОПК-1; ПК-3
																																ОК-6; ПК-12
																																ОПК-7; ПК-2
																																ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1
																																ОПК-8; ОПК-9; ПК-16
																																ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-3
																																ОПК-8; ПК-16
																																ОПК-2; ОПК-4; ОПК-9; ПК-1
																																ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1
																																ПК-13
5	36	54		14	0.3	49	26.7																									ОПК-1; ПК-2
																																ПК-1
																																ОК-3; ПК-14
																																ПК-2

План Учебный план бакалавриата '12.03.04 4курс без физ-ры_Биотехн систем и технол. Инженер. дело в медико-биолог. практике-1234-(2014-2017г.) (АБ, ОФО, 2018 г.).plx', код направления 12.03.04, год начала подготовки 2018

[illegible]

План Учебный план бакалавриата '12.03.04 4курс без физ-ры Биотехн систем и технол. Инженер. дело в медико-биолог. практике-1234-(2014-2017г.) (АБ, ОФО, 2018 г.).plx', код направления 12.03.04, год начала подготовки 2018

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	
																	2	12	32		2	0.2	25.8								ПК-2	
																	2	12	32		2	0.2	25.8								ПК-2	
3	36	36		4	0.2	31.8																									ОК-7; ОПК-5; ПК-2	
3	36	36		4	0.2	31.8																									ОК-7; ОПК-5; ПК-2	
3	36	36		4	0.2	31.8																									ОК-7; ОПК-5; ПК-2	
																3	32	32		4	0.2	39.8									ОПК-5; ПК-2	
																3	32	32		4	0.2	39.8									ОПК-5; ПК-2	
																3	32	32		4	0.2	39.8									ОПК-5; ПК-2	
																	2	12	32		2	0.2	25.8								ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9; ПК-2	
																	2	12	32		2	0.2	25.8								ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9; ПК-2	
																	2	12	32		2	0.2	25.8								ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-2	
4	36	36		4	0.3	41	26.7																								ОПК-4; ПК-2	
4	36	36		4	0.3	41	26.7																								ОПК-4; ПК-2	
4	36	36		4	0.3	41	26.7																								ОПК-4; ПК-2	
4	36	36		4	0.3	41	26.7																								ОПК-4; ПК-2	
4	36	36		4	0.3	41	26.7																								ОПК-5; ПК-2	
4	36	36		4	0.3	41	26.7																								ОПК-5; ПК-2	
4	36	36		4	0.3	41	26.7																								ОПК-5; ПК-2	
3	18	36		2	0.3	25	26.7																								ОПК-7; ПК-14; ПК-15	
3	18	36		2	0.3	25	26.7																								ОПК-4; ОПК-5; ПК-3	
3	18	36		2	0.3	25	26.7																								ОПК-7; ПК-14; ПК-15	
								3	16	48		4	0.2	39.8																		ПК-2
								3	16	48		4	0.2	39.8																		ПК-2
								3	16	48		4	0.2	39.8																		ПК-2
																																ОПК-3; ОПК-7; ПК-2
																																ОПК-3; ОПК-7; ПК-2
																																ОПК-3; ОПК-7; ПК-1
																3	32	32		4	0.2	39.8									ОПК-9; ПК-13; ПК-15; ПК-16; ПК-17	
																3	32	32		4	0.2	39.8									ОПК-9; ПК-13; ПК-15; ПК-16; ПК-17	
																3	32	32		4	0.2	39.8									ОК-7; ПК-1; ПК-15; ПК-16; ПК-17	
			56								48																					ОК-8
			56								48																					ОК-8
			56								48																					ОК-8
			56								48																					ОК-8
			56								48																					ОК-8
			56								48																					ОК-8
			56								48																					ОК-8
			56								48																					ОК-8
			56								48																					ОК-8
			56								48																					ОК-8
			56								48																					ОК-8
19	162	198	56	28	1.4	187.8	106.8	23	176	272	48	24	1.5	256.4	98.1	19	160	224		22	1.4	223.2	53.4	14	108	124	32	16	1.4	169.2	53.4	
29	270	288	74	44	2.2	315	106.8	28	208	288	64	34	1.9	362	98.1	26	208	256	16	32	1.9	342	80.1	19	132	134	64	26	1.8	272.8	53.4	
																															ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-3	

План Учебный план бакалавриата '12.03.04 4курс без физ-ры_Биотехн систем и технол, Инженер. дело в медико-биолог. практике-1234-(2014-2017г.) (АБ, ОФО, 2018 г.),plx, код направления 12.03.04, год начала подготовки 2018

[illegible]

Блок 3. Государственная итоговая аттестация

Базовая часть

[illegible]

ФТД.Факультативы

Вариативная часть

Вариативная часть																
ФТД.В.01	Коммуникации на русском языке в профессиональной области	7	1	1	36	36	36	16.2	19.8							
ФТД.В.02	Практика технического перевода с английского языка	5	1	1	36	36	36	20.2	15.8							
			2	2		72	72	36.4	35.6							
			2	2		72	72	36.4	35.6							

План Учебный план бакалавриата '12.03.04 4курс без физ-ры Биотехн систем и технол, Инженер. дело в медико-биолог. практике-1234-(2014-2017г.) (АБ, ОФО, 2018 г.).plx', код направления 12.03.04, год начала подготовки 2018

[illegible]

	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)	55%	45%	33.6%	213	216	216	57	30	27	57	30	27	57	29	28	45	26	19
Базовая часть				99	120	118	52	28	24	39	19	20	15	10	5	12	7	5
Вариативная часть				96	114	98	5	2	3	18	11	7	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					30.4%												
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					58.3	-	58.3	59.2	-	58.3	58.2	-	58.3	59.3	-	57	57.4
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					49.2	-	53.5	43.7	-	53.5	43.7	-	53.5	53.6	-	40.1	53.5
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					32.9	-	33	33	-	33.9	28.6	-	35.3	33.9	-	32.9	32.6
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					30.6	-	30.6	30.9	-	31.6	25.8	-	32.7	31.7	-	30.7	30
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.6	-	3.2	4	-	3.2	3	-	3.2	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				