

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования "Кубанский государственный университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 12 от 01.07.2016

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) 2016

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./



УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Астапов М.Б.

07 2016 г.

Календарный учебный график

Мес	Сентябрь				Октябрь				Ноябрь				Декабрь				Январь				Февраль				Март				Апрель				Май				Июнь				Июль				Август																
Числа	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-30	1-7	8-14	15-21	22-28	29-4	5-11	12-18	19-25	26-1	2-8	9-15	16-22	23-1	2-8	9-15	16-22	23-29	30-5	6-12	13-19	20-26	27-3	4-10	11-17	18-24	25-31	1-7	8-14	15-21	22-28	29-5	6-12	13-19	20-26	27-2	3-9	10-16	17-23	24-31									
Нед	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52									
I																			Э	Э	Э	К	К																Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К									
II											*								*	Э	Э	Э	К	К			*											Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К										
																			*	Э	Э	Э	К	К													Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К											
																			*	Э	Э	Э	К	К													Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К											
																			*	Э	Э	Э	К	К													Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К											
																			*	Э	Э	Э	К	К													Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К											
III											*								*	Э	Э	Э	К	К			*												Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К								
																			*	Э	Э	Э	К	К														Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К									
																			*	Э	Э	Э	К	К														Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К									
																			*	Э	Э	Э	К	К														Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К									
																			*	Э	Э	Э	К	К														Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К						
IV	П	П								*									*	Э	Э	Э	К	К			*											Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К									
											*									*	Э	Э	Э	К	К													Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К								
											*									*	Э	Э	Э	К	К													Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К						
											*									*	Э	Э	Э	К	К													Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К				
											*									*	Э	Э	Э	К	К													Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
										*								*	Э	Э	Э	К	К				*										Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
																			*	Э	Э	Э	К	К			*											Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
																			*	Э	Э	Э	К	К			*											Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
																			*	Э	Э	Э	К	К			*											Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
																			*	Э	Э	Э	К	К			*											Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
																			*	Э	Э	Э	К	К			*											Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
																			*	Э	Э	Э	К	К			*											Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
																			*	Э	Э	Э	К	К			*											Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
																			*	Э	Э	Э	К	К			*											Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
																			*	Э	Э	Э	К	К			*											Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
																			*	Э	Э	Э	К	К			*											Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
																			*	Э	Э	Э	К	К			*											Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
																			*	Э	Э	Э	К	К			*											Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
																			*	Э	Э	Э	К	К			*											Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
																			*	Э	Э	Э	К	К			*											Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
																			*	Э	Э	Э	К	К			*											Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
																			*	Э	Э	Э	К	К			*											Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
																			*	Э	Э	Э	К	К			*											Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
																			*	Э	Э	Э	К	К			*											Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
																			*	Э	Э	Э	К	К			*											Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
																			*	Э	Э	Э	К	К			*											Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
																			*	Э	Э	Э	К	К			*											Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
																			*	Э	Э	Э	К	К			*											Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
																			*	Э	Э	Э	К	К																																					

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 рассредоточенные практики	18	17	35	17 2/6	16 3/6	33 5/6	17 2/6	16 3/6	33 5/6	15 2/6	11 2/6	26 4/6	129 2/6
Э	Экзаменационные сессии	3	2	5	2	1 5/6	3 5/6	2	1 5/6	3 5/6	2	1	3	15 4/6
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)	7 (42 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	22 4/6	29 2/6	52	22 4/6	29 2/6	52	21 4/6	30 2/6	52	208
Студентов														
Групп														

План Учебный план бакалавриата '12.03.04 Биотехн систем и технол, Инженер. дело в медико-биолог. практике (АБ, ОФО, 2016 г.).plx', код направления 12.03.04, год начала подготовки 2016

					Форма контроля				ЗЕТ		Итого акад. часов								Курс 1										Курс 2																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
№	Считается ли в плане	Индекс	Наименование	Экзам-мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Эксперт-ное	Факт	Часы в ЗЕТ	Эксперт-ное	По плану	Контакт-ные часы	СР	Кон роль	Интер часы	Сем. 1										Сем. 2										Сем. 3										Сем. 4																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
																	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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Блок 1. Дисциплины (модули)																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
Базовая часть																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	+	Б1.Б.01	Иностранный язык	4	123			12	12	36	432	432	160.9	244.4	26.7	42	3			36	6	0.2	65.8		3						32	8	0.2	67.8		2			36	4	0.2	31.8		4			32	6	0.3	79	26.7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																			
	+	Б1.Б.02	История	1				3	3	36	108	108	108	40.3	41	26.7	18	3	18		18	4	0.3	41	26.7												3	18		18	4	0.3	41	26.7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																										
	+	Б1.Б.04	Философия	3				3	3	36	108	108	108	40.3	41	26.7	16																					3	18		18	4	0.3	41	26.7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																									
	+	Б1.Б.04	Экономика и организация производства		7			2	2	36	72	72	36.2	35.8		14																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	+	Б1.Б.05	Математика	112	34			19	19		684	684	397.3	206.6	80.1	104	8	90		90	6	0.6	48	53.4	4	48		48	2	0.3	19	26.7	4	36		18	6	0.2	83.8		3	32		16	4	0.2	55.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							
	+	Б1.Б.05.01	Математический анализ	12				9	9	36	324	324	210.6	60	53.4	44	5	54		54	4	0.3	41	26.7	4	48		48	2	0.3	19	26.7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	+	Б1.Б.05.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1				3	3	36	108	108	74.3	7	26.7	22	3	36		36	2	0.3	7	26.7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	+	Б1.Б.05.03	Дифференциальные уравнения		4			3	3	36	108	108	52.2	55.8		20																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	+	Б1.Б.05.04	Теория вероятности и математическая статистика		3			4	4	36	144	144	60.2	83.8		18																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	+	Б1.Б.06	Физика	1234	2			17	17		612	612	287.4	217.8	106.8	24	3	18		36	2	0.3	25	26.7	6	32		64	6	0.5	86.8	26.7	4	36		36	4	0.3	41	26.7	4	16		32	4	0.3	65	26.7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	+	Б1.Б.06.01	Механика	2				3	3	36	108	108	50.3	31	26.7	24									3	16		32	2	0.3	31	26.7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	+	Б1.Б.06.02	Молекулярная физика	1				3	3	36	108	108	56.3	25	26.7	24	3	18		36	2	0.3	25	26.7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
	+	Б1.Б.06.03	Электричество и магнетизм		2			3	3	36	108	108	52.2	55.8		18								3	16		32	4	0.2	55.8																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																								
	+	Б1.Б.06.04	Оптика	3				4	4	36	144	144	76.3	41	26.7	28																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																						
	+	Б1.Б.06.05	Основы атомной физики	4				4	4	36	144	144	52.3	65	26.7																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																							

План Учебный план бакалавриата '12.03.04 Биотехн систем и технол, Инженер. дело в медико-биолог. практике (АБ, ОФО, 2016 г.).plx', код направления 12.03.04, год начала подготовки 2016

План Учебный план бакалавриата "12.03.04 Биотехн систем и технол. Инженер. дело в медико-биолог. практике (АБ, ОФО, 2016 г.) рк, код направления 12.03.04, год начала подготовки 2019																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																
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																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																	

[illegible]

Курс 3												Курс 4																															
Сем. 5							Сем. 6							Сем. 7							Сем. 8							Компетенции															
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	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-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								
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	214.2	62.4	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	333	89.1	19	132	134	64	26	1.8	272.8	53.4												

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

План Учебный план бакалавриата '12.03.04 Биотехн систем и технол, Инженер. дело в медико-биолог. практике (АБ, ОФО, 2016 г.).plx', код направления 12.03.04, год начала подготовки 2016

[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)					57.7	-	57.2	56.3	-	59.4	57	-	59.4	58.1	-	57.6	55.7
	ОП, факультативы (в период экз. сессий)					46.1	-	35.7	40.1	-	53.5	43.7	-	53.5	53.6	-	44.6	53.5
	в период гос. экзаменов						-			-			-			-		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					32.6	-	32.4	31.4	-	34.6	28	-	35.9	33.3	-	33.6	31.6
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					30.3	-	30	29.3	-	32.2	25.3	-	33.3	31.1	-	31.4	29.2
	Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.6	-	3.2	3.8	-	3.3	3	-	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				