План Учебный план бакалавриата '12.03.04-О-18-4-вк.plx', код направления 12.03.04, профиль : Биотехнические и медицинские аппараты и системы, год начала подготовки 2018

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контактные часы	СР	Контроль	Интерактивные часы
Блок 1.Дисциплины (модули)																	
Базовая часть																	
☐	+	Б1.Б.01	История	1					4	4	36	144	144	52.35	58	33.65	10
☐	+	Б1.Б.02	Иностранный язык	2	1				7	7	36	252	252	102.6	115.75	33.65	20
☐	+	Б1.Б.03	Философия	2					4	4	36	144	144	52.35	58	33.65	10
☐	+	Б1.Б.04	Экономика отрасли		5				3	3	36	108	108	50.25	57.75		10
☐	+	Б1.Б.05	Русский язык и культура речи		3				2	2	36	72	72	34.25	37.75		7
☐	+	Б1.Б.06	Математика	12					11	11	36	396	396	152.7	176	67.3	30
☐	+	Б1.Б.07	Физика	12					11	11	36	396	396	152.7	176	67.3	30
☐	+	Б1.Б.08	Информатика		1				3	3	36	108	108	50.25	57.75		10
☐	+	Б1.Б.09	Информационные технологии	3			3		5	5	36	180	180	71.35	75	33.65	14
☐	+	Б1.Б.10	Химия		2				3	3	36	108	108	50.25	57.75		10
☐	+	Б1.Б.11	Экология		4				3	3	36	108	108	50.25	57.75		10
☐	+	Б1.Б.12	Инженерная и компьютерная графика		2				3	3	36	108	108	50.25	57.75		10
☐	+	Б1.Б.13	Электротехника и электроника	3					4	4	36	144	144	52.35	58	33.65	10
☐	+	Б1.Б.14	Метрология и техническое регулирование	5					4	4	36	144	144	52.35	63	28.65	10
☐	+	Б1.Б.15	Безопасность жизнедеятельности			7			3	3	36	108	108	50.25	57.75		10
☐	+	Б1.Б.16	Системный анализ и принятие решений		5				3	3	36	108	108	50.25	57.75		10
☐	+	Б1.Б.17	Прикладная механика		2			2	3	3	36	108	108	52.25	55.75		10
☐	+	Б1.Б.18	Конструкционные и биоматериалы	4					4	4	36	144	144	52.35	63	28.65	10
☐	+	Б1.Б.19	Имитационное моделирование биотехнических систем	4				4	4	4	36	144	144	54.35	56	33.65	10
☐	+	Б1.Б.20	Биофизические основы живых систем	5					5	5	36	180	180	68.35	78	33.65	14
☐	+	Б1.Б.21	Конструирование и производство приборов и аппаратов	5			5		6	6	36	216	216	87.35	95	33.65	20
☐	+	Б1.Б.22	Управление в биотехнических системах		6				3	3	36	108	108	50.25	57.75		10
☐	+	Б1.Б.23	Медицинские информационные системы	6					5	5	36	180	180	68.35	83	28.65	14
☐	+	Б1.Б.24	Биотехнические системы медицинского назначения	6			6		5	5	36	180	180	71.35	80	28.65	14
☐	+	Б1.Б.25	Методы визуализации биомедицинских исследований	7					4	4	36	144	144	52.35	58	33.65	10
☐	+	Б1.Б.26	Теория анализа биологических сигналов	8					5	5	36	180	180	68.35	78	33.65	14
☐	+	Б1.Б.27	Физическая культура и спорт		1				2	2	36	72	72	54.25	17.75		
									119	*119*		*4284*	*4284*	*1754.3*	*1944*	*585.7*	*337*
Вариативная часть																	
☐	+	Б1.В.01	История связи		1				2	2	36	72	72	34.25	37.75		7
☐	+	Б1.В.02	Нормативно-правовая база деятельности в инфокоммуникациях		6				3	3	36	108	108	50.25	57.75		10
☐	+	Б1.В.03	Основы деловых коммуникаций		6				3	3	36	108	108	50.25	57.75		10
☐	+	Б1.В.04	Линейная алгебра и геометрия		1				3	3	36	108	108	50.25	57.75		10
☐	+	Б1.В.05	Теория вероятностей и математическая статистика	3					5	5	36	180	180	68.35	78	33.65	14
☐	+	Б1.В.06	Дискретная математика		3				3	3	36	108	108	50.25	57.75		10
☐	+	Б1.В.07	Электрохимия		3				2	2	36	72	72	34.25	37.75		7
☐	+	Б1.В.08	Биохимия		4				2	2	36	72	72	34.25	37.75		7
☐	+	Б1.В.09	Биофизика	3					3	3	36	108	108	36.35	38	33.65	10
☐	+	Б1.В.10	Биомеханика		4				2	2	36	72	72	34.25	37.75		7
☐	+	Б1.В.11	Введение в профессию		1				2	2	36	72	72	34.25	37.75		7

План Учебный план бакалавриата '12.03.04-О-18-4-вк.plx', код направления 12.03.04, профиль : Биотехнические и медицинские аппараты и системы, год начала подготовки 2018

Курс 1																		Курс 2																	
Сем. 1									Сем. 2									Сем. 3									Сем. 4								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	РпРП	АттК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	РпРП	АттК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	РпРП	АттК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	РпРП	АттК	СР	Контроль
4	144	20		30		2.35	58	33.65																											
3	108			50		0.25	57.75		4	144			50		2.35	58	33.65																		
									4	144	20		30		2.35	58	33.65																		
																		2	72	14		20		0.25	37.75										
6	216	32		50		2.35	98	33.65	5	180	26		40		2.35	78	33.65																		
5	180	32	18	32		2.35	62	33.65	6	216	26	18	22		2.35	114	33.65																		
3	108	20	14	16		0.25	57.75																												
																		5	180	26	18	22		5.35	75	33.65									
									3	108	20	14	16		0.25	57.75																			
																											3	108	20	12	18		0.25	57.75	
									3	108	20		30		0.25	57.75																			
																		4	144	20	14	16		2.35	58	33.65									
									3	108	20	14	16		2.25	55.75																			
																											4	144	20	14	16		2.35	63	28.65
																											4	144	20	14	16		4.35	56	33.65
2	72	18		36		0.25	17.75																												
23	*828*	*122*	*32*	*214*		*7.8*	*351.25*	*100.95*	*28*	*1008*	*132*	*46*	*204*		*12.15*	*479.25*	*134.6*	*11*	*396*	*60*	*32*	*58*		*7.95*	*170.75*	*67.3*	*11*	*396*	*60*	*40*	*50*		*6.95*	*176.75*	*62.3*
2	72	14		20		0.25	37.75																												
3	108	20		30		0.25	57.75																												
																		5	180	26		40		2.35	78	33.65									
																		3	108	20		30		0.25	57.75										
																		2	72	14	8	12		0.25	37.75										
																											2	72	14	8	12		0.25	37.75	
																		3	108	14	8	12		2.35	38	33.65									
																											2	72	14	8	12		0.25	37.75	
2	72	14	8	12		0.25	37.75																												

План Учебный план бакалавриата '12.03.04-О-18-4-вк.plx', код направления 12.03.04, профиль : Биотехнические и медицинские аппараты и системы, год начала подготовки 2018

Курс 3																		Курс 4															
Сем. 5									Сем. 6									Сем. 7									Сем. 8							
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	РпРП	АттК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	РпРП	АттК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	РпРП	АттК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	РпРП	АттК	СР	Контроль
3	108	20		30		0.25	57.75																										
4	144	20	14	16		2.35	63	28.65																									
																		3	108	20	12	18		0.25	57.75								
3	108	20	14	16		0.25	57.75																										
5	180	26	18	22		2.35	78	33.65																									
6	216	32	24	26		5.35	95	33.65																									
									3	108	20	14	16		0.25	57.75																	
									5	180	26	18	22		2.35	83	28.65																
									5	180	26	18	22		5.35	80	28.65																
																		4	144	20	14	16		2.35	58	33.65							
																											5	180	26	18	22		2.35	78	33.65
21	*756*	*118*	*70*	*110*		*10.55*	*351.5*	*95.95*	*13*	*468*	*72*	*50*	*60*		*7.95*	*220.75*	*57.3*	*7*	*252*	*40*	*26*	*34*		*2.6*	*115.75*	*33.65*	*5*	*180*	*26*	*18*	*22*		*2.35*	*78*	*33.65*
									3	108	20		30		0.25	57.75																	
									3	108	20		30		0.25	57.75																	

План Учебный план бакалавриата '12.03.04-О-18-4-вк.plx', код направления 12.03.04, профиль : Биотехнические и медицинские аппараты и системы, год начала подготовки 2018

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
5	Истории и регионоведения	ОК-2
4	Иностранных и русского языков	ОК-5
31	Социально-политических наук	ОК-1; ОК-6
28	Экономики и менеджмента в инфокоммуникациях	ОК-3; ОК-4; ПК-18
4	Иностранных и русского языков	ОК-5; ОК-6
10	Высшей математики	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2
25	Физики	ОК-7; ОПК-1; ОПК-2
6	Информатики и компьютерного дизайна	ОПК-6; ОПК-9
29	Безопасность информационных систем	ОПК-6; ОПК-9; ПК-3
45	Конструирования и производства радиоэлектронных средств	ОПК-1; ОПК-2
52	Экологической безопасности телекоммуникаций	ОК-4; ПК-2; ПК-11
6	Информатики и компьютерного дизайна	ОПК-4; ПК-21; ПК-22
22	Теории электрических цепей и связи	ОПК-3; ПК-1
26	Телевидения и метрологии	ОПК-8; ПК-6; ПК-8
52	Экологической безопасности телекоммуникаций	ОК-9; ОПК-8; ОПК-10
17	Автоматизации предприятий связи	ОПК-5; ПК-1; ПК-2
45	Конструирования и производства радиоэлектронных средств	ОПК-2; ПК-19
45	Конструирования и производства радиоэлектронных средств	ОПК-2; ОПК-7; ПК-19
45	Конструирования и производства радиоэлектронных средств	ОПК-7; ПК-2; ПК-3
45	Конструирования и производства радиоэлектронных средств	ОПК-1; ОПК-2; ПК-2
45	Конструирования и производства радиоэлектронных средств	ОПК-2; ПК-20; ПК-21
33	Информационных управляющих систем	ОПК-2; ОПК-6; ПК-1
45	Конструирования и производства радиоэлектронных средств	ОПК-6; ПК-5; ПК-7
45	Конструирования и производства радиоэлектронных средств	ОПК-7; ПК-4; ПК-9
45	Конструирования и производства радиоэлектронных средств	ОПК-2; ОПК-5; ПК-10
45	Конструирования и производства радиоэлектронных средств	ОПК-2; ПК-1; ПК-2
21	Физической культуры	ОК-8
5	Истории и регионоведения	ОК-2; ПК-3
31	Социально-политических наук	ОК-4; ОПК-8; ПК-3
31	Социально-политических наук	ОК-5; ОК-6; ПК-3
10	Высшей математики	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
10	Высшей математики	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
10	Высшей математики	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
45	Конструирования и производства радиоэлектронных средств	ОПК-1; ОПК-2; ПК-1
45	Конструирования и производства радиоэлектронных средств	ОПК-2; ПК-2; ПСК-2
45	Конструирования и производства радиоэлектронных средств	ОПК-2; ПК-2; ПСК-2
45	Конструирования и производства радиоэлектронных средств	ОПК-2; ПК-2; ПСК-2
45	Конструирования и производства радиоэлектронных средств	ОПК-7; ПК-2; ПСК-1

План Учебный план бакалавриата '12.03.04-О-18-4-вк.plx', код направления 12.03.04, профиль : Биотехнические и медицинские аппараты и системы, год начала подготовки 2018

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контактчасы	СР	Контроль	Интерчасы
☐	+	Б1.В.12	Создание конструкторской документации с использованием компьютерных технологий		3				3	3	36	108	108	50.25	57.75		10
☐	+	Б1.В.13	Основы нанотехнологий в биологической практике	4					3	3	36	108	108	36.35	38	33.65	10
☐	+	Б1.В.14	Измерительные преобразователи и электроды	6					5	5	36	180	180	68.35	78	33.65	14
☐	+	Б1.В.15	Технические методы диагностических исследований	7				7	6	6	36	216	216	86.35	96	33.65	18
☐	+	Б1.В.16	Конструирование медицинских информационных ресурсов	7			7		6	6	36	216	216	87.35	95	33.65	18
☐	+	Б1.В.17	Программные среды конструирования диагностических и терапевтических процедур	7					5	5	36	180	180	68.35	78	33.65	14
☐	+	Б1.В.18	Узлы и элементы биотехнических систем	8			8		5	5	36	180	180	71.35	75	33.65	14
☐	+	Б1.В.19	Физические основы нейронных сетей и систем		4				2	2	36	72	72	34.25	37.75		7
☐	+	Б1.В.20	Биотелеметрические системы		8				2	2	36	72	72	34.25	37.75		7
	+	Б1.В.ДВ.01	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1**		**2**				2	**2**		**72**	**72**	**34.25**	**37.75**		**7**
☐	+	Б1.В.ДВ.01.01	Культурология		2				2	2	36	72	72	34.25	37.75		7
☐	-	Б1.В.ДВ.01.02	Европейское сотрудничество в области образования и науки		2				2	2	36	72	72	34.25	37.75		7
	+	Б1.В.ДВ.02	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2**		**3**				2	**2**		**72**	**72**	**34.25**	**37.75**		**7**
☐	+	Б1.В.ДВ.02.01	Биология человека и животных		3				2	2	36	72	72	34.25	37.75		7
☐	-	Б1.В.ДВ.02.02	Анатомия человека		3				2	2	36	72	72	34.25	37.75		7
	+	Б1.В.ДВ.03	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3**	**4**			**4**		4	**4**		**144**	**144**	**55.35**	**55**	**33.65**	**10**
☐	+	Б1.В.ДВ.03.01	Элементная база электронных средств	4			4		4	4	36	144	144	55.35	55	33.65	10
☐	-	Б1.В.ДВ.03.02	Компоненты электронных средств	4			4		4	4	36	144	144	55.35	55	33.65	10
	+	Б1.В.ДВ.04	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4**	**4**					4	**4**		**144**	**144**	**52.35**	**58**	**33.65**	**10**
☐	+	Б1.В.ДВ.04.01	Генные конструкции организма человека и животных	4					4	4	36	144	144	52.35	58	33.65	10
☐	-	Б1.В.ДВ.04.02	Геномика живых организмов	4					4	4	36	144	144	52.35	58	33.65	10
	+	Б1.В.ДВ.05	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5**		**5**				2	**2**		**72**	**72**	**34.25**	**37.75**		**7**
☐	+	Б1.В.ДВ.05.01	Социология		5				2	2	36	72	72	34.25	37.75		7
☐	-	Б1.В.ДВ.05.02	История социальных концепций		5				2	2	36	72	72	34.25	37.75		7
	+	Б1.В.ДВ.06	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6**		**5**				3	**3**		**108**	**108**	**50.25**	**57.75**		**10**
☐	+	Б1.В.ДВ.06.01	Методы биологических исследований		5				3	3	36	108	108	50.25	57.75		10
☐	-	Б1.В.ДВ.06.02	Методы клинических и лабораторных исследований		5				3	3	36	108	108	50.25	57.75		10
	+	Б1.В.ДВ.07	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7**	**5**				**5**	4	**4**		**144**	**144**	**54.35**	**56**	**33.65**	**10**
☐	+	Б1.В.ДВ.07.01	Бионическая робототехника	5				5	4	4	36	144	144	54.35	56	33.65	10
☐	-	Б1.В.ДВ.07.02	Бионика	5				5	4	4	36	144	144	54.35	56	33.65	10
	+	Б1.В.ДВ.08	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8**		**7**				3	**3**		**108**	**108**	**50.25**	**57.75**		**10**
☐	+	Б1.В.ДВ.08.01	Основы телемедицины		7				3	3	36	108	108	50.25	57.75		10
☐	-	Б1.В.ДВ.08.02	Основы скрининговых исследований		7				3	3	36	108	108	50.25	57.75		10
	+	Б1.В.ДВ.09	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9**		**7**				3	**3**		**108**	**108**	**50.25**	**57.75**		**10**
☐	+	Б1.В.ДВ.09.01	Телекоммуникационные технологии и системы		7				3	3	36	108	108	50.25	57.75		10
☐	-	Б1.В.ДВ.09.02	Организация медицинских исследований в клинике		7				3	3	36	108	108	50.25	57.75		10
	+	Б1.В.ДВ.10	**Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10**		**8**				3	**3**		**108**	**108**	**50.25**	**57.75**		**10**

План Учебный план бакалавриата '12.03.04-О-18-4-вк.plx', код направления 12.03.04, профиль : Биотехнические и медицинские аппараты и системы, год начала подготовки 2018

Курс 1																		Курс 2																	
Сем. 1									Сем. 2									Сем. 3									Сем. 4								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	РпРП	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	РпРП	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	РпРП	АттК	СР	Конт роль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	РпРП	АттК	СР	Конт роль
																		3	108	20	14	16		0.25	57.75										
																											3	108	14	8	12		2.35	38	33.65
																											2	72	14	8	12		0.25	37.75	
									2	**72**	**14**		**20**		**0.25**	**37.75**																			
									2	72	14		20		0.25	37.75																			
									2	72	14		20		0.25	37.75																			
																		2	**72**	**14**	**8**	**12**		**0.25**	**37.75**										
																		2	72	14	8	12		0.25	37.75										
																		2	72	14	8	12		0.25	37.75										
																											4	**144**	**20**	**14**	**16**		**5.35**	**55**	**33.65**
																											4	144	20	14	16		5.35	55	33.65
																											4	144	20	14	16		5.35	55	33.65
																											4	**144**	**20**	**14**	**16**		**2.35**	**58**	**33.65**
																											4	144	20	14	16		2.35	58	33.65
																											4	144	20	14	16		2.35	58	33.65

План Учебный план бакалавриата '12.03.04-О-18-4-вк.plx', код направления 12.03.04, профиль : Биотехнические и медицинские аппараты и системы, год начала подготовки 2018

Курс 3																		Курс 4																	
Сем. 5									Сем. 6									Сем. 7									Сем. 8								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	РпРП	АттК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	РпРП	АттК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	РпРП	АттК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	РпРП	АттК	СР	Контроль
									5	180	26	18	22		2.35	78	33.65																		
																		6	216	32	24	26		4.35	96	33.65									
																		6	216	32	24	26		5.35	95	33.65									
																		5	180	26	18	22		2.35	78	33.65									
																											5	180	26	18	22		5.35	75	33.65
																											2	72	14	8	12		0.25	37.75	
2	**72**	**14**		**20**		**0.25**	**37.75**																												
2	72	14		20		0.25	37.75																												
2	72	14		20		0.25	37.75																												
3	**108**	**20**	**14**	**16**		**0.25**	**57.75**																												
3	108	20	14	16		0.25	57.75																												
3	108	20	14	16		0.25	57.75																												
4	**144**	**20**	**14**	**16**		**4.35**	**56**	**33.65**																												
4	144	20	14	16		4.35	56	33.65																												
4	144	20	14	16		4.35	56	33.65																												
																		3	**108**	**20**	**14**	**16**		**0.25**	**57.75**										
																		3	108	20	14	16		0.25	57.75										
																		3	108	20	14	16		0.25	57.75										
																		3	**108**	**20**	**14**	**16**		**0.25**	**57.75**										
																		3	108	20	14	16		0.25	57.75										
																		3	108	20	14	16		0.25	57.75										
																											3	**108**	**20**	**14**	**16**		**0.25**	**57.75**	

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
45	Конструирования и производства радиоэлектронных средств	ОПК-4; ПК-21; ПК-22
45	Конструирования и производства радиоэлектронных средств	ОПК-2; ПК-2; ПСК-1
45	Конструирования и производства радиоэлектронных средств	ОПК-3; ПК-4; ПК-7
45	Конструирования и производства радиоэлектронных средств	ОПК-5; ПК-2; ПСК-4
45	Конструирования и производства радиоэлектронных средств	ОПК-6; ПК-2; ПСК-5
45	Конструирования и производства радиоэлектронных средств	ОПК-6; ПК-8; ПСК-5
45	Конструирования и производства радиоэлектронных средств	ОПК-2; ПК-4; ПСК-3
12	Сетей связи и передачи данных	ОПК-2; ОПК-7; ПК-2
45	Конструирования и производства радиоэлектронных средств	ОПК-2; ПК-19; ПСК-5
		ОК-2; ОК-6; ПК-3
5	Истории и регионоведения	ОК-2; ОК-6; ПК-3
5	Истории и регионоведения	ОК-2; ОК-6; ПК-3
		ОПК-2; ПК-2; ПСК-2
45	Конструирования и производства радио	ОПК-2; ПК-2; ПСК-2
45	Конструирования и производства радио	ОПК-2; ПК-2; ПСК-2
		ОПК-2; ПК-20; ПСК-2
45	Конструирования и производства радио	ОПК-2; ПК-20; ПСК-2
45	Конструирования и производства радио	ОПК-2; ПК-20; ПСК-2
		ОПК-2; ПК-2; ПСК-2
45	Конструирования и производства радио	ОПК-2; ПК-2; ПСК-2
45	Конструирования и производства радио	ОПК-2; ПК-2; ПСК-2
		ОК-2; ОК-6; ПК-3
31	Социально-политических наук	ОК-2; ОК-6; ПК-3
31	Социально-политических наук	ОК-2; ОК-6; ПК-3
		ОПК-5; ПК-2; ПСК-5
45	Конструирования и производства радио	ОПК-5; ПК-2; ПСК-5
45	Конструирования и производства радио	ОПК-5; ПК-2; ПСК-5
		ПК-10; ПСК-1; ПСК-3
45	Конструирования и производства радио	ПК-10; ПСК-1; ПСК-3
45	Конструирования и производства радио	ПК-10; ПСК-1; ПСК-3
		ПК-10; ПСК-1
45	Конструирования и производства радио	ПК-10; ПСК-1
45	Конструирования и производства радио	ПК-10; ПСК-1
		ПК-10; ПСК-4; ПСК-5
12	Сетей связи и передачи данных	ПК-10; ПСК-4; ПСК-5
45	Конструирования и производства радио	ПК-10; ПСК-4; ПСК-5
		ПК-9; ПК-10; ПСК-4

План Учебный план бакалавриата '12.03.04-О-18-4-вк.plx', код направления 12.03.04, профиль : Биотехнические и медицинские аппараты и системы, год начала подготовки 2018

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контактные часы	СР	Контроль	Интер часы
☐	+	Б1.В.ДВ.10.01	Мобильные медицинские аппараты и системы		8				3	3	36	108	108	50.25	57.75		10
☐	-	Б1.В.ДВ.10.02	Медицинское оборудование для экспресс диагностики		8				3	3	36	108	108	50.25	57.75		10
	+	Б1.В.ДВ.11	**Элективные дисциплины по физической культуре и спорту**														
☐	-	Б1.В.ДВ.11.01	Общая физическая подготовка		234							328	328	138.75	189.25		
♿	-	Б1.В.ДВ.11.02	Адаптационная физическая подготовка		234							328	328	138.75	189.25		
☐	-	Б1.В.ДВ.11.03	Секции по видам спорта		234							328	328	138.75	189.25		
									97	*97*		*3492*	*3492*	*1479.6*	*1642.25*	*370.15*	*302*
									216	*216*		*7776*	*7776*	*3233.9*	*3586.25*	*955.85*	*639*
Блок 2.Практики																	
Вариативная часть																	
	+	Б2.В.01	**Учебная практика**			**4**			3	**3**		**108**	**108**	**108**			
☐	+	Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			4			3	3	36	108	108	108			
	+	Б2.В.02	**Производственная практика**			**668**			15	**15**		**540**	**540**	**540**			
☐	+	Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			6			3	3	36	108	108	108			
☐	+	Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа			6			3	3	36	108	108	108			
☐	+	Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика			8			9	9	36	324	324	324			
									18	*18*		*648*	*648*	*648*			
									18	*18*		*648*	*648*	*648*			
Блок 3.Государственная итоговая аттестация																	
Базовая часть																	
	+	Б3.Б.01	**Государственная итоговая аттестация**						6	**6**		**216**	**216**	**21**	**195**		
☐	+	Б3.Б.01.01	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты						6	6	36	216	216	21	195		
									6	*6*		*216*	*216*	*21*	*195*		
									6	*6*		*216*	*216*	*21*	*195*		
ФТД.Факультативы																	
Вариативная часть																	
☐	+	ФТД.В.01	Факультативы		1234567				7	7	36	252	252	239.75	12.25		
	+	ФТД.В.02	**Подготовка офицеров запаса**	**688**	**457**							**945**	**945**	**594**	**297**	**54**	
☐	+	ФТД.В.02.01	Теоретическая подготовка в ВУЗе	68	457							693	693	450	225	18	
☐	+	ФТД.В.02.02	Учебный сбор									216	216	144	72		
☐	+	ФТД.В.02.03	Итоговая аттестация по военной подготовке	8								36	36			36	
	+	ФТД.В.03	**Подготовка сержантов запаса**	**6**	**34**	**56**						**702**	**702**	**444**	**222**	**36**	

План Учебный план бакалавриата '12.03.04-О-18-4-вк.plx', код направления 12.03.04, профиль : Биотехнические и медицинские аппараты и системы, год начала подготовки 2018

Курс 1																		Курс 2																	
Сем. 1									Сем. 2									Сем. 3									Сем. 4								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	РпРП	АттК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	РпРП	АттК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	РпРП	АттК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	РпРП	АттК	СР	Контроль
										78			54		0.25	23.75			130			50		0.25	79.75			120			34		0.25	85.75	
										78			54		0.25	23.75			130			50		0.25	79.75			120			34		0.25	85.75	
										78			54		0.25	23.75			130			50		0.25	79.75			120			34		0.25	85.75	
7	*252*	*48*	*8*	*62*		*0.75*	*133.25*		*2*	*72*	*14*		*20*		*0.25*	*37.75*		*18*	*648*	*108*	*38*	*122*		*5.7*	*307*	*67.3*	*17*	*612*	*96*	*60*	*80*		*10.8*	*264.25*	*100.95*
30	*1080*	*170*	*40*	*276*		*8.55*	*484.5*	*100.95*	*30*	*1080*	*146*	*46*	*224*		*12.4*	*517*	*134.6*	*29*	*1044*	*168*	*70*	*180*		*13.65*	*477.75*	*134.6*	*28*	*1008*	*156*	*100*	*130*		*17.75*	*441*	*163.25*
																											3	**108**				**78**	**30**		
																											3	108				78	30		
																											3	*108*				*78*	*30*		
																											3	*108*				*78*	*30*		
1	36	20		14		0.25	1.75		1	36	20		14		0.25	1.75		1	36	20		14		0.25	1.75		1	36	20		14		0.25	1.75	
																												153			**102**			**51**	
																												153			102			51	
																			117			**78**			**39**			**117**			**78**			**39**	

План Учебный план бакалавриата '12.03.04-О-18-4-вк.plx', код направления 12.03.04, профиль : Биотехнические и медицинские аппараты и системы, год начала подготовки 2018

Курс 3																		Курс 4																	
Сем. 5									Сем. 6									Сем. 7									Сем. 8								
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	РпРП	АттК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	РпРП	АттК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	РпРП	АттК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	РпРП	АттК	СР	Контроль
																											3	108	20	14	16		0.25	57.75	
																											3	108	20	14	16		0.25	57.75	
9	*324*	*54*	*28*	*52*		*4.85*	*151.5*	*33.65*	*11*	*396*	*66*	*18*	*82*		*2.85*	*193.5*	*33.65*	*23*	*828*	*130*	*94*	*106*		*12.55*	*384.5*	*100.95*	*10*	*360*	*60*	*40*	*50*		*5.85*	*170.5*	*33.65*
30	*1080*	*172*	*98*	*162*		*15.4*	*503*	*129.6*	*24*	*864*	*138*	*68*	*142*		*10.8*	*414.25*	*90.95*	*30*	*1080*	*170*	*120*	*140*		*15.15*	*500.25*	*134.6*	*15*	*540*	*86*	*58*	*72*		*8.2*	*248.5*	*67.3*
									6	**216**				**156**	**60**												9	**324**				**234**	**90**		
									3	108				78	30																				
									3	108				78	30																				
																											9	324				234	90		
									6	*216*				*156*	*60*												*9*	*324*				*234*	*90*		
									6	*216*				*156*	*60*												*9*	*324*				*234*	*90*		
																											6	**216**					**21**	**195**	
																											6	216					21	195	
																											6	*216*					*21*	*195*	
																											6	*216*					*21*	*195*	
1	36	20		14		0.25	1.75		1	36	20		14		0.25	1.75		1	36	20		14		0.25	1.75									
	117			**78**			**39**			**153**			**96**			**48**	**9**		**117**			**78**			**39**			**405**			**240**			**120**	**45**
	117			78			39			153			96			48	9		117			78			39			153			96			48	9
																												216			144			72	
																												36							36
	117			**78**			**39**			**351**			**210**			**105**	**36**																		

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
45	Конструирования и производства радио	ПК-9; ПК-10; ПСК-4
45	Конструирования и производства радио	ПК-9; ПК-10; ПСК-4
21	Физической культуры	ОК-8
21	Физической культуры	ОК-8
21	Физической культуры	ОК-8
		ОК-6; ОК-7; ОПК-9; ПК-2; ПК-3
45	Конструирования и производства радио	ОК-6; ОК-7; ОПК-9; ПК-2; ПК-3
		ОК-7; ОПК-4; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-3; ПСК-4
45	Конструирования и производства радио	ОК-7; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-3
45	Конструирования и производства радио	ОК-7; ОПК-2; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-8; ПК-18; ПСК-4
45	Конструирования и производства радио	ОК-7; ОПК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-10; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22
		ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3; ПСК-4; ПСК-5
45	Конструирования и производства радио	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ОПК-10; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-18; ПК-19; ПК-20; ПК-21; ПК-22; ПСК-1; ПСК-2; ПСК-3; ПСК-4; ПСК-5
51	Военная кафедра	
51	Военная кафедра	
51	Военная кафедра	

План Учебный план бакалавриата '12.03.04-О-18-4-вк.plx', код направления 12.03.04, профиль : Биотехнические и медицинские аппараты и системы, год начала подготовки 2018

-	-	-	-	Форма контроля					з.е.		-	Итого акад.часов					
-	Считать в плане	Индекс	Наименование	Экзамен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Экспертное	Факт	Часов в з.е.	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Контроль	Интер часы
☐	+	ФТД.В.03.01	Теоретические занятия в ВУЗе		34	56						450	450	300	150		
☐	+	ФТД.В.03.02	Учебный сбор									216	216	144	72		
☐	+	ФТД.В.03.03	Итоговая аттестация по военной подготовке	6								36	36			36	
	+	ФТД.В.04	**Подготовка солдат запаса**	**6**	**4**	**56**						**657**	**657**	**414**	**207**	**36**	
☐	+	ФТД.В.04.01	Теоретические занятия в ВУЗе		4	56						405	405	270	135		
☐	+	ФТД.В.04.02	Учебный сбор									216	216	144	72		
☐	+	ФТД.В.04.03	Итоговая аттестация по военной подготовке	6								36	36			36	
									7	*7*		*2556*	*2556*	*1691.75*	*738.25*	*126*	
									7	*7*		*2556*	*2556*	*1691.75*	*738.25*	*126*	

План Учебный план бакалавриата '12.03.04-О-18-4-вк.plx', код направления 12.03.04, профиль : Биотехнические и медицинские аппараты и системы, год начала подготовки 2018

Курс 1																		Курс 2																	
Сем. 1									Сем. 2									Сем. 3									Сем. 4									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	РпРП	АттК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	РпРП	АттК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	РпРП	АттК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	РпРП	АттК	СР	Контроль
																			117			78			39			117			78			39	
																												153			**102**			**51**	
																												153			102			51	
1	*36*	*20*		*14*		*0.25*	*1.75*		*1*	*36*	*20*		*14*		*0.25*	*1.75*		*1*	*153*	*20*		*92*		*0.25*	*40.75*		*1*	*459*	*20*		*296*		*0.25*	*142.75*	
1	*36*	*20*		*14*		*0.25*	*1.75*		*1*	*36*	*20*		*14*		*0.25*	*1.75*		*1*	*153*	*20*		*92*		*0.25*	*40.75*		*1*	*459*	*20*		*296*		*0.25*	*142.75*	

План Учебный план бакалавриата '12.03.04-О-18-4-вк.plx', код направления 12.03.04, профиль : Биотехнические и медицинские аппараты и системы, год начала подготовки 2018

Курс 3																		Курс 4																	
Сем. 5									Сем. 6									Сем. 7									Сем. 8									
з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	РпРП	АттК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	РпРП	АттК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	РпРП	АттК	СР	Контроль	з.е.	Итого	Лек	Лаб	Пр	РпРП	АттК	СР	Контроль
	117			78			39			99			66			33																			
										216			144			72																			
										36							36																			
	117			**78**			**39**			**387**			**234**			**117**	**36**																		
	117			78			39			135			90			45																			
										216			144			72																			
										36							36																			
1	*387*	*20*		*248*		*0.25*	*118.75*		*1*	*927*	*20*		*554*		*0.25*	*271.75*	*81*	*1*	*153*	*20*		*92*		*0.25*	*40.75*			*405*			*240*			*120*	*45*
1	*387*	*20*		*248*		*0.25*	*118.75*		*1*	*927*	*20*		*554*		*0.25*	*271.75*	*81*	*1*	*153*	*20*		*92*		*0.25*	*40.75*			*405*			*240*			*120*	*45*

План Учебный план бакалавриата '12.03.04-О-18-4-вк.plx', код направления 12.03.04, профиль : Биотехнические и медицинские аппараты и системы, год начала подготовки 2018

Закрепленная кафедра		-
Код	Наименование	Компетенции
51	Военная кафедра	
51	Военная кафедра	
51	Военная кафедра	
51	Военная кафедра	
51	Военная кафедра	
51	Военная кафедра	