

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное образовательное учреждение высшего образования "Кубанский государственный университет" □

План одобрен Ученым советом вуза  
Протокол № 11 от 30.06.2017

## 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: <i>Бакалавр</i>
Программа подготовки: <i>академический бакалавриат</i>
Форма обучения: <i>Очная</i>
Срок обучения: <i>4г</i>

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

Год начала подготовки (по учебному плану) 2017  
Учебный год 2017-2018  
Образовательный стандарт № 216 от 12.03.2015

### СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе, качеству  
образования - первый проректор

Начальник УМУ

Декан

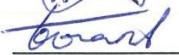
Зав. кафедрой

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

Астапов М.Б.



 / Иванов А.Г./  
 / Карапетян Ж.О./  
 / Яковенко Н.А./  
 / Богатов Н.М./



-	-	-	-	Форма контроля				ЗЕТ		-	Итого акад.часов						Курс 1																
				Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КР	Экспертное	Факт		Часов в ЗЕТ	Экспертное	По плану	Контакт часы	СР	Конт роль	Интер часы	Сем. 1						Сем. 2									
																		ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Часы конт
<b>Блок 1.Дисциплины (модули)</b>																																	
<b>Базовая часть</b>																																	
<input type="checkbox"/>	+	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			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.02	История	1				3	3	36	108	108	40.3	41	26.7	18	3	18		18	4	0.3	41	26.7									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.03	Философия	3				3	3	36	108	108	40.3	41	26.7	16																	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.04	Экономика и организация производства		7			2	2	36	72	72	36.2	35.8		14																	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.05	<b>Математика</b>	<b>112</b>	<b>34</b>			<b>19</b>	<b>19</b>		<b>684</b>	<b>684</b>	<b>451.5</b>	<b>152.4</b>	<b>80.1</b>	<b>84</b>	<b>8</b>	<b>90</b>		<b>90</b>	<b>6</b>	<b>0.6</b>	<b>48</b>	<b>53.4</b>	<b>4</b>	<b>48</b>	<b>48</b>	<b>2</b>	<b>0.3</b>	<b>19</b>	<b>26.7</b>		
<input type="checkbox"/>	+	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		
<input type="checkbox"/>	+	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									
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.05.03	Дифференциальные уравнения		4			3	3	36	108	108	54.2	53.8																			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.05.04	Теория вероятности и математическая статистика		3			4	4	36	144	144	112.4	31.6		18																	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.06	<b>Физика</b>	<b>1234</b>	<b>2</b>			<b>17</b>	<b>17</b>		<b>612</b>	<b>612</b>	<b>287.4</b>	<b>217.8</b>	<b>106.8</b>	<b>94</b>	<b>3</b>	<b>18</b>		<b>36</b>	<b>2</b>	<b>0.3</b>	<b>25</b>	<b>26.7</b>	<b>6</b>	<b>32</b>	<b>64</b>	<b>6</b>	<b>0.5</b>	<b>86.8</b>	<b>26.7</b>		
<input type="checkbox"/>	+	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			
<input type="checkbox"/>	+	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									
<input type="checkbox"/>	+	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					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.06.04	Оптика	3				4	4	36	144	144	76.3	41	26.7	28																	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.06.05	Основы атомной физики	4				4	4	36	144	144	52.3	65	26.7																		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.07	Химия		5			2	2	36	72	72	40.2	31.8		20																	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.08	Экология		8			3	3	36	108	108	30.2	77.8																			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.09	Информатика и информационные технологии	2	1			8	8	36	288	288	132.5	128.8	26.7	70	5	36	36		10	0.2	97.8	3	16	32		2	0.3	31	26.7		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.10	<b>Инженерная и компьютерная графика</b>	<b>22</b>				<b>5</b>	<b>5</b>		<b>180</b>	<b>180</b>	<b>104.4</b>	<b>75.6</b>		<b>34</b>							<b>5</b>	<b>32</b>	<b>64</b>	<b>8</b>	<b>0.4</b>	<b>75.6</b>					
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.10.01	Инженерная графика	2				3	3	36	108	108	54.2	53.8		34							3	16	32		6	0.2	53.8				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.10.02	Компьютерная графика	2				2	2	36	72	72	50.2	21.8									2	16	32		2	0.2	21.8				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.11	Безопасность жизнедеятельности		6			3	3	36	108	108	38.2	69.8		14																	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.12	Метрология, стандартизация и технические измерения		5			3	3	36	108	108	76.2	31.8		24																	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.13	Электротехника и электроника	7				5	5	36	180	180	70.3	83	26.7	24																	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.14	Системный анализ		5			3	3	36	108	108	76.2	31.8		24																	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.15	Физическая культура и спорт	2				2	2	36	72	72	20.2	51.8			1	18					18	1	2				0.2	33.8			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.16	Правоведение	5				2	2	36	72	72	40.2	31.8		16																	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.17	Социология	2				2	2	36	72	72	36.2	35.8									2	16		16	4	0.2	35.8				
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.18	Биохимия	3				3	3	36	108	108	76.2	31.8		24																	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.19	Современные проблемы биомедицинской техники	8				2	2	36	72	72	46.2	25.8		16																	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.20	Основы коммуникации в научно-технической сфере	6				2	2	36	72	72	36.2	35.8		12																	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.21	История Кубани	1				2	2	36	72	72	40.2	31.8			2	18		18	4	0.2	31.8										
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.22	Биология человека и животных	4	3			9	9	36	324	324	180.5	116.8	26.7																		
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.23	Основы ядерной физики		4			3	3	36	108	108	54.2	53.8																			
<input type="checkbox"/>	+	Б1.Б.24	Дополнительные главы по физике и математике физики		1			3	3	36	108	108	76.2	31.8			3	36		36	4	0.2	31.8										
								<b>118</b>	<b>118</b>			<b>4248</b>	<b>4248</b>	<b>2191.1</b>	<b>1709.8</b>	<b>347.1</b>	<b>546</b>	<b>28</b>	<b>234</b>	<b>36</b>	<b>234</b>	<b>36</b>	<b>2</b>	<b>359.2</b>	<b>106.8</b>	<b>24</b>	<b>146</b>	<b>96</b>	<b>160</b>	<b>30</b>	<b>2.1</b>	<b>349.8</b>	<b>80.1</b>
<b>Вариативная часть</b>																																	
<input type="checkbox"/>	+	Б1.В.01	Физический практикум		1234			10	10	36	360	360	246.8	113.2			2		36			4	0.2	31.8	3	96		2	0.2	9.8			







Курс 2																Курс 3															
Сем. 3								Сем. 4								Сем. 5						Сем. 6									
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	32	32		4	0.2	39.8	
								4	32	48		12	0.2	51.8																	
																								3	32	64		2	0.2	9.8	
																								5	32	64		4	0.3	53	26.7
																								4	32	32		4	0.3	40	35.7
																5	36	54		14	0.3	49	26.7								
3	18	54		4	0.3	5	26.7																	5	32	32		6	0.3	74	35.7
																3	<b>36</b>	<b>36</b>		<b>4</b>	<b>0.2</b>	<b>31.8</b>									
																3	36	36		4	0.2	31.8									
																3	36	36		4	0.2	31.8									
																4	<b>36</b>	<b>36</b>		<b>4</b>	<b>0.3</b>	<b>41</b>	<b>26.7</b>								
																4	36	36		4	0.3	41	26.7								
																4	36	36		4	0.3	41	26.7								
																4	<b>36</b>	<b>36</b>		<b>4</b>	<b>0.3</b>	<b>41</b>	<b>26.7</b>								
																4	36	36		4	0.3	41	26.7								
																4	36	36		4	0.3	41	26.7								
																3	<b>18</b>	<b>36</b>		<b>2</b>	<b>0.3</b>	<b>25</b>	<b>26.7</b>								
																3	18	36		2	0.3	25	26.7								
																3	18	36		2	0.3	25	26.7								
																								3	<b>16</b>	<b>48</b>		<b>4</b>	<b>0.2</b>	<b>39.8</b>	
																								3	16	48		4	0.2	39.8	







Курс 4																	Компетенции
Сем. 7								Сем. 8									
ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Часы конт	ЗЕТ	Лек	Лаб	Пр	КСР	ИКР	СР	Часы конт		
																	ПК-2
																	<b>ОПК-3; ОПК-7; ПК-2</b>
																	ОПК-3; ОПК-7; ПК-2
																	ОПК-3; ОПК-7; ПК-1
3	32	32		4	0.2	39.8											<b>ОПК-9; ПК-13; ПК-15; ПК-16; ПК-17</b>
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
			36														<b>ОК-8</b>
			36														ОК-8
			36														ОК-8
			36														ОК-8
			36														ОК-8
			36														ОК-8
			36														ОК-8
			36														ОК-8
			36														ОК-8
			36														ОК-8
			36														ОК-8
19	160	224	36	22	1.4	223.2	53.4	14	108	124	32	16	1.4	169.2	53.4		
26	208	256	52	32	1.9	342	80.1	19	132	134	64	26	1.8	272.8	53.4		
																	ПК-13; ПК-15; ПК-12
3					24	84		6					25	191			<b>ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-15; ПК-16; ПК-17</b>
3					24	84											ПК-13; ПК-14
								3					24	84			ПК-1; ПК-2; ПК-3
								3					1	107			ПК-1; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
3					24	84		6					25	191			
3					24	84		6					25	191			



Курс 2														Курс 3																	
Сем. 3							Сем. 4							Сем. 5							Сем. 6										
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





Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
3	Английского языка в профессиональной сфере
97	Истории России
89	Философии
85	Физики и информационных систем
80	Теории функции
80	Теории функции
29	Функционального анализа и алгебры
80	Теории функции
58	Организации и планирования местного
68	Радиофизики и нанотехнологий
85	Физики и информационных систем
85	Физики и информационных систем
57	Оптоэлектроники
88	Физической химии
68	Радиофизики и нанотехнологий
76	Теоретической физики и компьютерных технологий
85	Физики и информационных систем
85	Физики и информационных систем
56	Общей, неорганической химии и информационно-вычислительных
2	Аналитической химии
57	Оптоэлектроники
85	Физики и информационных систем
24	Декоративно-прикладного искусства и дизайна
78	Теории и истории государства и права
75	Социологии
59	Органической химии и технологий
85	Физики и информационных систем
72	Современного русского языка
97	Истории России
9	Биохимии и физиологии
57	Оптоэлектроники
85	Физики и информационных систем
85	Физики и информационных систем



Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
85	Физики и информационных систем
57	Оптоэлектроники
85	Физики и информационных систем
85	Физики и информационных систем
85	Физики и информационных систем
85	Физики и информационных систем
85	Физики и информационных систем
85	Физики и информационных систем
85	Физики и информационных систем
85	Физики и информационных систем
85	Физики и информационных систем
85	Физики и информационных систем
85	Физики и информационных систем
85	Физики и информационных систем
85	Физики и информационных систем
85	Физики и информационных систем
85	Физики и информационных систем
85	Физики и информационных систем
88	Физической химии



Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
88	Физической химии
57	Оптоэлектроники
57	Оптоэлектроники
85	Физики и информационных систем
85	Физики и информационных систем
21	Физического воспитания
85	Физики и информационных систем
85	Физики и информационных систем
85	Физики и информационных систем
85	Физики и информационных систем



Закрепленная кафедра	
Код	Наименование
85	Физики и информационных систем
72	Современного русского языка
3	Английского языка в профессиональной сфере

Индекс	Содержание
Вид деятельности:	
ОК-1	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции
Б1.Б.03	Философия
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-2	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции
Б1.Б.02	История
Б1.Б.21	История Кубани
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-3	способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах жизнедеятельности
Б1.Б.04	Экономика и организация производства
Б1.Б.08	Экология
Б1.В.15	Конструкционные и биоматериалы
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-4	способностью использовать основы правовых знаний в различных сферах жизнедеятельности
Б1.Б.04	Экономика и организация производства
Б1.Б.16	Правоведение
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-5	способностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач межличностного и межкультурного взаимодействия
Б1.Б.01	Иностранный язык
Б1.Б.20	Основы коммуникации в научно-технической сфере
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.01	Коммуникации на русском языке в профессиональной области
ФТД.В.02	Практика технического перевода с английского языка
ОК-6	способностью работать в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
Б1.Б.02	История
Б1.В.04	Психофизическая саморегуляция
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-7	способностью к самоорганизации и самообразованию
Б1.Б.19	Современные проблемы биомедицинской техники
Б1.В.ДВ.02.01	Управление в биотехнических системах
Б1.В.ДВ.02.02	Управление в медицинских системах
Б1.В.ДВ.10.02	Сервисное обслуживание медицинской техники

Индекс	Содержание
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-8	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
Б1.Б.15	Физическая культура и спорт
Б1.В.ДВ.11.01	Баскетбол
Б1.В.ДВ.11.02	Волейбол
Б1.В.ДВ.11.03	Бадминтон
Б1.В.ДВ.11.04	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка
Б1.В.ДВ.11.05	Футбол
Б1.В.ДВ.11.06	Легкая атлетика
Б1.В.ДВ.11.07	Атлетическая гимнастика
Б1.В.ДВ.11.08	Аэробика и фитнес технологии
Б1.В.ДВ.11.09	Единоборства
Б1.В.ДВ.11.10	Плавание
Б1.В.ДВ.11.11	Физическая рекреация
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОК-9	способностью использовать приемы первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций
Б1.Б.11	Безопасность жизнедеятельности
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-1	способностью представлять адекватную современному уровню знаний научную картину мира на основе знания основных положений, законов и методов естественных наук и математики
Б1.Б.06	Физика
Б1.Б.06.01	Механика
Б1.Б.06.02	Молекулярная физика
Б1.Б.06.03	Электричество и магнетизм
Б1.Б.06.04	Оптика
Б1.Б.06.05	Основы атомной физики
Б1.Б.07	Химия
Б1.Б.18	Биохимия
Б1.Б.22	Биология человека и животных
Б1.Б.23	Основы ядерной физики
Б1.Б.24	Дополнительные главы по физике и математике физики
Б1.В.03	Квантовая физика биомолекулярных систем
Б1.В.13	Биофизические основы живых систем

Индекс	Содержание
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-2	способностью выявлять естественнонаучную сущность проблем, возникающих в ходе профессиональной деятельности, привлекать для их решения соответствующий физико-математический аппарат
Б1.Б.05	Математика
Б1.Б.05.01	Математический анализ
Б1.Б.05.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра
Б1.Б.05.03	Дифференциальные уравнения
Б1.Б.05.04	Теория вероятности и математическая статистика
Б1.Б.14	Системный анализ
Б1.В.10	Методы обработки биомедицинских сигналов и данных
Б1.В.11	Анализ и обработка медицинских изображений
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-3	способностью решать задачи анализа и расчета характеристик электрических цепей
Б1.Б.06	Физика
Б1.Б.06.03	Электричество и магнетизм
Б1.Б.13	Электротехника и электроника
Б1.В.ДВ.09.01	Общая электротехника
Б1.В.ДВ.09.02	Основы теории цепей
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-4	готовностью применять современные средства выполнения и редактирования изображений и чертежей и подготовки конструкторско-технологической документации
Б1.Б.10	Инженерная и компьютерная графика
Б1.Б.10.01	Инженерная графика
Б1.Б.10.02	Компьютерная графика
Б1.В.10	Методы обработки биомедицинских сигналов и данных
Б1.В.11	Анализ и обработка медицинских изображений
Б1.В.ДВ.04.01	Методы медицинских вычислений
Б1.В.ДВ.04.02	Основы медицинской вычислительной техники
Б1.В.ДВ.05.01	Узлы и элементы биотехнических систем
Б1.В.ДВ.05.02	Узлы и элементы медицинских систем
Б1.В.ДВ.07.01	Лазерная и тепловизионная медицинская техника
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-5	способностью использовать основные приемы обработки и представления экспериментальных данных

Индекс	Содержание
Б1.Б.09	Информатика и информационные технологии
Б1.В.02	Моделирование биомедицинских процессов и систем
Б1.В.06	Компьютерные технологии в медико биологической практике
Б1.В.08	Информационно– медицинские технологии
Б1.В.ДВ.02.01	Управление в биотехнических системах
Б1.В.ДВ.02.02	Управление в медицинских системах
Б1.В.ДВ.03.01	Автоматизация обработки биомедицинской информации
Б1.В.ДВ.03.02	Автоматизация в медицинской практике
Б1.В.ДВ.04.02	Основы медицинской вычислительной техники
Б1.В.ДВ.06.01	Технические методы диагностических исследований и лечебных воздействий
Б1.В.ДВ.06.02	Технические средства медицинской диагностики и терапии
Б1.В.ДВ.07.01	Лазерная и тепловизионная медицинская техника
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-6	способностью осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных, представлять ее в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
Б1.Б.09	Информатика и информационные технологии
Б1.В.06	Компьютерные технологии в медико биологической практике
Б1.В.08	Информационно– медицинские технологии
Б1.В.ДВ.04.01	Методы медицинских вычислений
Б1.В.ДВ.04.02	Основы медицинской вычислительной техники
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-7	способностью учитывать современные тенденции развития электроники, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности
Б1.Б.13	Электротехника и электроника
Б1.В.05	Медицинская электронная техника
Б1.В.06	Компьютерные технологии в медико биологической практике
Б1.В.08	Информационно– медицинские технологии
Б1.В.11	Анализ и обработка медицинских изображений
Б1.В.ДВ.04.02	Основы медицинской вычислительной техники
Б1.В.ДВ.07.02	Поверка, безопасность и надежность медицинской техники
Б1.В.ДВ.09.01	Общая электротехника
Б1.В.ДВ.09.02	Основы теории цепей
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-8	способностью использовать нормативные документы в своей деятельности

Индекс	Содержание
Б1.Б.12	Метрология, стандартизация и технические измерения
Б1.В.07	Эксплуатация медицинской техники
Б1.В.09	Медицинские приборы, аппараты, системы и комплексы
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-9	способностью использовать навыки работы с компьютером, владеть методами информационных технологий, соблюдать основные требования информационной безопасности
Б1.Б.09	Информатика и информационные технологии
Б1.Б.10	Инженерная и компьютерная графика
Б1.Б.10.01	Инженерная графика
Б1.Б.10.02	Компьютерная графика
Б1.В.07	Эксплуатация медицинской техники
Б1.В.08	Информационно– медицинские технологии
Б1.В.10	Методы обработки биомедицинских сигналов и данных
Б1.В.ДВ.04.01	Методы медицинских вычислений
Б1.В.ДВ.04.02	Основы медицинской вычислительной техники
Б1.В.ДВ.10.01	Организация медицинской технической службы
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ОПК-10	готовностью пользоваться основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий
Б1.Б.11	Безопасность жизнедеятельности
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
Вид деятельности: научно-исследовательская	
ПК-1	способностью выполнять эксперименты и интерпретировать результаты по проверке корректности и эффективности решений
Б1.Б.14	Системный анализ
Б1.В.01	Физический практикум
Б1.В.06	Компьютерные технологии в медико биологической практике
Б1.В.10	Методы обработки биомедицинских сигналов и данных
Б1.В.11	Анализ и обработка медицинских изображений
Б1.В.14	Планирование биотехнического эксперимента
Б1.В.ДВ.09.02	Основы теории цепей
Б1.В.ДВ.10.02	Сервисное обслуживание медицинской техники
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика

Индекс	Содержание
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-2	готовностью к участию в проведении медико-биологических, экологических и научно-технических исследований с применением технических средств, информационных технологий и методов обработки результатов
Б1.В.05	Медицинская электронная техника
Б1.В.13	Биофизические основы живых систем
Б1.В.ДВ.01.01	Биотехнические системы медицинского назначения
Б1.В.ДВ.01.02	Теоретические основы биотехнических систем
Б1.В.ДВ.02.01	Управление в биотехнических системах
Б1.В.ДВ.02.02	Управление в медицинских системах
Б1.В.ДВ.03.01	Автоматизация обработки биомедицинской информации
Б1.В.ДВ.03.02	Автоматизация в медицинской практике
Б1.В.ДВ.04.01	Методы медицинских вычислений
Б1.В.ДВ.04.02	Основы медицинской вычислительной техники
Б1.В.ДВ.05.01	Узлы и элементы биотехнических систем
Б1.В.ДВ.05.02	Узлы и элементы медицинских систем
Б1.В.ДВ.06.01	Технические методы диагностических исследований и лечебных воздействий
Б1.В.ДВ.06.02	Технические средства медицинской диагностики и терапии
Б1.В.ДВ.08.01	Медицинский диализ
Б1.В.ДВ.08.02	Мембранные процессы в медицине
Б1.В.ДВ.09.01	Общая электротехника
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-3	готовностью формировать презентации, научно-технические отчеты по результатам выполненной работы, оформлять результаты исследований в виде статей и докладов на научно-технических конференциях
Б1.Б.19	Современные проблемы биомедицинской техники
Б1.В.02	Моделирование биомедицинских процессов и систем
Б1.В.03	Квантовая физика биомолекулярных систем
Б1.В.08	Информационно– медицинские технологии
Б1.В.ДВ.07.01	Лазерная и тепловизионная медицинская техника
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Вид деятельности: организационно-управленческая

Индекс	Содержание
ПК-12	способностью организовывать работу малых групп исполнителей
Б1.Б.17	Социология
Б1.Б.20	Основы коммуникации в научно-технической сфере
Б1.В.04	Психофизическая саморегуляция
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-13	готовностью участвовать в разработке организационно-технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет) и установленной отчетности по утвержденным формам
Б1.В.12	Прикладная механика
Б1.В.ДВ.10.01	Организация медицинской технической службы
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.01	Коммуникации на русском языке в профессиональной области
ПК-14	готовностью выполнять задания в области сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов
Б1.Б.12	Метрология, стандартизация и технические измерения
Б1.В.15	Конструкционные и биоматериалы
Б1.В.ДВ.07.02	Поверка, безопасность и надежность медицинской техники
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ФТД.В.02	Практика технического перевода с английского языка
ПК-15	готовностью составлять заявки на запасные детали и расходные материалы, а также на поверку и калибровку аппаратуры
Б1.В.ДВ.07.02	Поверка, безопасность и надежность медицинской техники
Б1.В.ДВ.10.01	Организация медицинской технической службы
Б1.В.ДВ.10.02	Сервисное обслуживание медицинской техники
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-16	способностью разрабатывать инструкции для персонала по эксплуатации технического оборудования и программного обеспечения биомедицинских и экологических лабораторий

Индекс	Содержание
Б1.В.07	Эксплуатация медицинской техники
Б1.В.09	Медицинские приборы, аппараты, системы и комплексы
Б1.В.ДВ.10.01	Организация медицинской технической службы
Б1.В.ДВ.10.02	Сервисное обслуживание медицинской техники
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты
ПК-17	способностью владеть методами профилактики производственного травматизма, профессиональных заболеваний, предотвращения экологических нарушений
Б1.Б.08	Экология
Б1.В.ДВ.10.01	Организация медицинской технической службы
Б1.В.ДВ.10.02	Сервисное обслуживание медицинской техники
Б2.В.02	Производственная практика
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	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-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-12; ПК-17
Б1.Б	Базовая часть	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-3; ПК-14; ПК-12; ПК-17
Б1.Б.01	Иностранный язык	ОК-5
Б1.Б.02	История	ОК-2; ОК-6
Б1.Б.03	Философия	ОК-1
Б1.Б.04	Экономика и организация производства	ОК-3; ОК-4
Б1.Б.05	Математика	ОПК-2
Б1.Б.05.01	Математический анализ	ОПК-2
Б1.Б.05.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	ОПК-2
Б1.Б.05.03	Дифференциальные уравнения	ОПК-2
Б1.Б.05.04	Теория вероятности и математическая статистика	ОПК-2
Б1.Б.06	Физика	ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.06.01	Механика	ОПК-1
Б1.Б.06.02	Молекулярная физика	ОПК-1
Б1.Б.06.03	Электричество и магнетизм	ОПК-1; ОПК-3
Б1.Б.06.04	Оптика	ОПК-1
Б1.Б.06.05	Основы атомной физики	ОПК-1
Б1.Б.07	Химия	ОПК-1
Б1.Б.08	Экология	ОК-3; ПК-17
Б1.Б.09	Информатика и информационные технологии	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-9
Б1.Б.10	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-4; ОПК-9
Б1.Б.10.01	Инженерная графика	ОПК-4; ОПК-9
Б1.Б.10.02	Компьютерная графика	ОПК-4; ОПК-9
Б1.Б.11	Безопасность жизнедеятельности	ОК-9; ОПК-10
Б1.Б.12	Метрология, стандартизация и технические измерения	ОПК-8; ПК-14
Б1.Б.13	Электротехника и электроника	ОПК-3; ОПК-7
Б1.Б.14	Системный анализ	ОПК-2; ПК-1
Б1.Б.15	Физическая культура и спорт	ОК-8
Б1.Б.16	Правоведение	ОК-4
Б1.Б.17	Социология	ПК-12
Б1.Б.18	Биохимия	ОПК-1
Б1.Б.19	Современные проблемы биомедицинской техники	ОК-7; ПК-3
Б1.Б.20	Основы коммуникации в научно-технической сфере	ОК-5; ПК-12
Б1.Б.21	История Кубани	ОК-2
Б1.Б.22	Биология человека и животных	ОПК-1
Б1.Б.23	Основы ядерной физики	ОПК-1

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.24	Дополнительные главы по физике и математике физики	ОПК-1
Б1.В	Вариативная часть	ОК-3; 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-1; ПК-2; ПК-3; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-12; ПК-17
Б1.В.01	Физический практикум	ПК-1
Б1.В.02	Моделирование биомедицинских процессов и систем	ОПК-5; ПК-3
Б1.В.03	Квантовая физика биомолекулярных систем	ОПК-1; ПК-3
Б1.В.04	Психофизическая саморегуляция	ОК-6; ПК-12
Б1.В.05	Медицинская электронная техника	ОПК-7; ПК-2
Б1.В.06	Компьютерные технологии в медико биологической практике	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ПК-1
Б1.В.07	Эксплуатация медицинской техники	ОПК-8; ОПК-9; ПК-16
Б1.В.08	Информационно– медицинские технологии	ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-3
Б1.В.09	Медицинские приборы, аппараты, системы и комплексы	ОПК-8; ПК-16
Б1.В.10	Методы обработки биомедицинских сигналов и данных	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-9; ПК-1
Б1.В.11	Анализ и обработка медицинских изображений	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-1
Б1.В.12	Прикладная механика	ПК-13
Б1.В.13	Биофизические основы живых систем	ОПК-1; ПК-2
Б1.В.14	Планирование биотехнического эксперимента	ПК-1
Б1.В.15	Конструкционные и биоматериалы	ОК-3; ПК-14
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.01	Биотехнические системы медицинского назначения	ПК-2
Б1.В.ДВ.01.02	Теоретические основы биотехнических систем	ПК-2
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-7; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.01	Управление в биотехнических системах	ОК-7; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.02.02	Управление в медицинских системах	ОК-7; ОПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.01	Автоматизация обработки биомедицинской информации	ОПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.03.02	Автоматизация в медицинской практике	ОПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.01	Методы медицинских вычислений	ОПК-4; ОПК-6; ОПК-9; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Основы медицинской вычислительной техники	ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-9; ПК-2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.01	Узлы и элементы биотехнических систем	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.05.02	Узлы и элементы медицинских систем	ОПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	ОПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.06.01	Технические методы диагностических исследований и лечебных воздействий	ОПК-5; ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.06.02	Технические средства медицинской диагностики и терапии	ОПК-5; ПК-2
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	ОПК-7; ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.07.01	Лазерная и тепловизионная медицинская техника	ОПК-4; ОПК-5; ПК-3
Б1.В.ДВ.07.02	Поверка, безопасность и надежность медицинской техники	ОПК-7; ПК-14; ПК-15
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	ПК-2
Б1.В.ДВ.08.01	Медицинский диализ	ПК-2
Б1.В.ДВ.08.02	Мембранные процессы в медицине	ПК-2
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	ОПК-3; ОПК-7; ПК-2
Б1.В.ДВ.09.01	Общая электротехника	ОПК-3; ОПК-7; ПК-2
Б1.В.ДВ.09.02	Основы теории цепей	ОПК-3; ОПК-7; ПК-1
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	ОПК-9; ПК-13; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б1.В.ДВ.10.01	Организация медицинской технической службы	ОПК-9; ПК-13; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б1.В.ДВ.10.02	Сервисное обслуживание медицинской техники	ОК-7; ПК-1; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б1.В.ДВ.11	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-8
Б1.В.ДВ.11.01	Баскетбол	ОК-8
Б1.В.ДВ.11.02	Волейбол	ОК-8
Б1.В.ДВ.11.03	Бадминтон	ОК-8
Б1.В.ДВ.11.04	Общая физическая и профессионально-прикладная подготовка	ОК-8
Б1.В.ДВ.11.05	Футбол	ОК-8
Б1.В.ДВ.11.06	Легкая атлетика	ОК-8
Б1.В.ДВ.11.07	Атлетическая гимнастика	ОК-8
Б1.В.ДВ.11.08	Аэробика и фитнес технологии	ОК-8
Б1.В.ДВ.11.09	Единоборства	ОК-8
Б1.В.ДВ.11.10	Плавание	ОК-8
Б1.В.ДВ.11.11	Физическая рекреация	ОК-8
Б2	Практики	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-12; ПК-17
Б2.В	Вариативная часть	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-12; ПК-17
Б2.В.01	Учебная практика	
Б2.В.01.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	ПК-13; ПК-15; ПК-12
Б2.В.02	Производственная практика	ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б2.В.02.01(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	ПК-13; ПК-14
Б2.В.02.02(Н)	Научно-исследовательская работа	ПК-1; ПК-2; ПК-3

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б2.В.02.03(Пд)	Преддипломная практика	ПК-1; ПК-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-17
Б3	Государственная итоговая аттестация	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-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-12; ПК-17
Б3.Б	Базовая часть	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-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-12; ПК-17
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	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-13; ПК-14; ПК-15; ПК-16; ПК-12; ПК-17
ФТД	Факультативы	ОК-5; ПК-13; ПК-14
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-5; ПК-13; ПК-14
ФТД.В.01	Коммуникации на русском языке в профессиональной области	ОК-5; ПК-13
ФТД.В.02	Практика технического перевода с английского язык	ОК-5; ПК-14

№	Индекс	Наименование	Семестр 1											Семестр 2											Итого за курс											Кат.											
			Контроль	Академические часы										ЭЕТ	Неделя	Контроль	Академические часы										ЭЕТ	Неделя																			
				Всего	Контакт						СР	Контроль	Всего				Контакт						СР	Контроль																							
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	ШРР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	ШРР																									
ИТОГО				1134											30	19	4/6		1128											30	20		2262											60	39	4/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1134											30				1128											30				2262											60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)	58.2															58.2															58.2													
			ОП, факультативы (в период эк. ос.)	53.5															43.7															48.6													
			Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физик.)	30.6															30.9															30.8													
			Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физик.)	33															33															33													
			Ауд. нагр. (элект. курсы по физик.)	3.1															3															3.1													
ДИСЦИПЛИНЫ				1134	636.2	234	72	288	40	2.2	392	108	30	ТО: 17 2/3 Э: 2		1020	580.3	146	192	208	32	2.3	361	81	27	ТО: 16 1/6 Э: 5/6		2154	1216.5	380	264	496	72	4.5	753	188	57	ТО: 33 5/6 Э: 3 5/6									
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	За	108	42.2			36	6	0.2	66		3		За	108	40.2			32	8	0.2	68		3		За(2)	216	82.4			68	14	0.4	134		6	3									
2	Б1.Б.02	История	Экз(2)	108	40.3	18		18	4	0.3	41	27	3		Экз	108	40.3	18		18	4	0.3	41	27	3		Экз(2)	108	40.3	18		18	4	0.3	41	27	3	97									
3	Б1.Б.05	Математика	Экз(2)	288	186.6	90		90	6	0.6	48	53	8		Экз	144	98.3	48		48	2	0.3	19	27	4		Экз(2)	482	284.9	138		138	8	0.9	67	80	12										
4	Б1.Б.05.01	Алгебра и линейная алгебра	Экз	180	112.3	54		54	4	0.3	41	27	5		Экз	144	98.3	48		48	2	0.3	19	27	4		Экз(2)	324	210.6	102		102	6	0.6	60	53	9	80									
5	Б1.Б.05.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	Экз	108	74.3	36		36	2	0.3	7	27	3		Экз	108	74.3	36		36	2	0.3	7	27	3		Экз	108	74.3	36		36	2	0.3	7	27	3	80									
6	Б1.Б.06	Физика	Экз	108	56.3	18		36	2	0.3	25	27	3		Экз За	216	102.5	32		64	6	0.5	87	27	6		Экз(2) За	324	158.8	50		100	8	0.8	112	53	9										
7	Б1.Б.06.01	Механика	Экз	108	50.3	16		32	2	0.3	31	27	3		Экз	108	50.3	16		32	2	0.3	31	27	3		Экз	108	50.3	16		32	2	0.3	31	27	3	88									
8	Б1.Б.06.02	Молекулярная физика	Экз	108	56.3	18		36	2	0.3	25	27	3		Экз	108	56.3	18		36	2	0.3	25	27	3		Экз	108	56.3	18		36	2	0.3	25	27	3	68									
9	Б1.Б.06.03	Электричество и магнетизм	Экз	108	52.2	16		32	4	0.2	96		3		Экз	108	52.2	16		32	4	0.2	96		3		Экз	108	52.2	16		32	4	0.2	96		3	85									
10	Б1.Б.09	Информатика и информационные технологии	Экз	180	82.2	36	36		10	0.2	98		5		Экз	108	50.3	16	32		2	0.3	31	27	3		Экз За	288	132.5	52	68		12	0.5	129	27	8	76									
11	Б1.Б.10	Инженерная и компьютерная графика	Экз(2)	180	104.4	32	64		8	0.4	76		5		Экз(2)	180	104.4	32	64		8	0.4	76		5		Экз(2)	180	104.4	32	64		8	0.4	76		5										
12	Б1.Б.10.01	Инженерная графика	Экз	108	54.2	16	32		6	0.2	54		3		Экз	108	54.2	16	32		6	0.2	54		3		Экз	108	54.2	16	32		6	0.2	54		3	85									
13	Б1.Б.10.02	Компьютерная графика	Экз	72	50.2	16	32		2	0.2	22		2		Экз	72	50.2	16	32		2	0.2	22		2		Экз	72	50.2	16	32		2	0.2	22		2	85									
14	Б1.Б.15	Византская культура и спорт	Экз	36	18	18					18		1		Экз	36	2.2	2				0.2	34		1		Экз	72	30.2	20			0.2	52		2	24										
15	Б1.Б.17	Социология	Экз	72	36.2	16		16	4	0.2	36		2		Экз	72	36.2	16		16	4	0.2	36		2		Экз	72	36.2	16		16	4	0.2	36		2	75									
16	Б1.Б.21	История Кубани	Экз	72	40.2	18		18	4	0.2	32		2		Экз	72	40.2	18		18	4	0.2	32		2		Экз	72	40.2	18		18	4	0.2	32		2	97									
17	Б1.Б.24	Дополнительные главы по физике и элементарной физике	Экз	108	76.2	36		36	4	0.2	32		3		Экз	108	76.2	36		36	4	0.2	32		3		Экз	108	76.2	36		36	4	0.2	32		3	85									
18	Б1.Б.01	Византский практикум	Экз	72	40.2		36		4	0.2	32		2		Экз	108	58.2		96		2	0.2	10		3		Экз(2)	180	138.4		132		6	0.4	42		5	85									
19	Б1.Б.ДВ.11.01	Баскетбол	Экз	64	54			54							Экз	48	48			48							Экз(2)	102	102			102					21										
20	Б1.Б.ДВ.11.02	Волейбол	Экз	64	54			54							Экз	48	48			48							Экз(2)	102	102			102					21										
21	Б1.Б.ДВ.11.03	Бадминтон	Экз	64	54			54							Экз	48	48			48							Экз(2)	102	102			102					21										
22	Б1.Б.ДВ.11.04	Олимпийская и профессионально-прикладная физическая культура	Экз	64	54			54							Экз	48	48			48							Экз(2)	102	102			102					21										
23	Б1.Б.ДВ.11.05	Футбол	Экз	64	54			54							Экз	48	48			48							Экз(2)	102	102			102					21										
24	Б1.Б.ДВ.11.06	Легкая атлетика	Экз	64	54			54							Экз	48	48			48							Экз(2)	102	102			102					21										
25	Б1.Б.ДВ.11.07	Атлетическая гимнастика	Экз	64	54			54							Экз	48	48			48							Экз(2)	102	102			102					21										
26	Б1.Б.ДВ.11.08	Аэробика и фитнес технологии	Экз	64	54			54							Экз	48	48			48							Экз(2)	102	102			102					21										
27	Б1.Б.ДВ.11.09	Борьба	Экз	64	54			54							Экз	48	48			48							Экз(2)	102	102			102					21										
28	Б1.Б.ДВ.11.10	Плавание	Экз	64	54			54							Экз	48	48			48							Экз(2)	102	102			102					21										
29	Б1.Б.ДВ.11.11	Физическая рекреация	Экз	64	54			54							Экз	48	48			48							Экз(2)	102	102			102					21										
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			Экз(4) За(6)											Экз(3) За(8)											Экз(7) За(14)																						
ПРАКТИКИ (План)																																															
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности														Экз(2)											Экз(2)																						
ГИА (План)																																															
КАНИКУЛЫ																																															

№	Индекс	Наименование	Семестры
ИТОГО			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		
	ОП, факультативы (в период эк. сес.)		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физик.)		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физик.)		
Ауд. нагр. (элект. курсы по физик.)			
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>			
1	Б1.Б.01	Иностранный язык	123+
2	Б1.Б.02	История	1
3	Б1.Б.05	Математика	123+
4	Б1.Б.05.01	Математический анализ	12
5	Б1.Б.05.02	Аналитическая геометрия и линейная алгебра	1
6	Б1.Б.06	Физика	123+
7	Б1.Б.06.01	Механика	2
8	Б1.Б.06.02	Молекулярная физика	1
9	Б1.Б.06.03	Электричество и магнетизм	2
10	Б1.Б.09	Информатика и информационные технологии	12
11	Б1.Б.10	Инженерная и компьютерная графика	2
12	Б1.Б.10.01	Инженерная графика	2
13	Б1.Б.10.02	Компьютерная графика	2
14	Б1.Б.15	Византская культура и спорт	12
15	Б1.Б.17	Социология	2
16	Б1.Б.21	История Кубани	1
17	Б1.Б.24	Дополнительные главы по физике и математике физики	1
18	Б1.Б.01	Византский практикум	123+
19	Б1.В.ДВ.11.01	Баскетбол	123+967
20	Б1.В.ДВ.11.02	Волейбол	123+967
21	Б1.В.ДВ.11.03	Бадминтон	123+967
22	Б1.В.ДВ.11.04	Олимпиада физическая и профессионально-прикладная физическая подготовка	123+967
23	Б1.В.ДВ.11.05	Футбол	123+967
24	Б1.В.ДВ.11.06	Легкая атлетика	123+967
25	Б1.В.ДВ.11.07	Атлетическая гимнастика	123+967
26	Б1.В.ДВ.11.08	Зарядка и фитнес технологии	123+967
27	Б1.В.ДВ.11.09	Единоборства	123+967
28	Б1.В.ДВ.11.10	Плавание	123+967
29	Б1.В.ДВ.11.11	Физическая рекреация	123+967
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			
<b>ПРАКТИКИ</b>			(План)
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			
<b>ГИА</b>			(План)
<b>КАНИКУЛЫ</b>			



№	Индекс	Наименование	Семестры
<b>ИТОГО</b>			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		
	ОП, факультативы (в период эк. ос.)		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физик.)		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физик.)		
Ауд. нагр. (элект. курсы по физик.)			
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>			
1	Б1.В.01	Иностранный язык	123+
2	Б1.В.03	Философия	3
3	Б1.В.05	Математика	123+
4	Б1.В.05.02	Дифференциальные уравнения	4
5	Б1.В.05.04	Теория вероятности и математическая статистика	3
6	Б1.В.06	Физика	123+
7	Б1.В.06.04	Оптика	3
8	Б1.В.06.05	Основы атомной физики	4
9	Б1.В.18	Биохимия	3
10	Б1.В.22	Биология человека и животных	3+
11	Б1.В.23	Основы ядерной физики	4
12	Б1.В.01	Финансовый практикум	123+
13	Б1.В.06	Компьютерные технологии в медицине биологической практике	4
14	Б1.В.14	Планирование системного эксперимента	3
15	Б1.В.Д8.09.01	Общая электротехника	3
16	Б1.В.Д8.09.02	Основы теории цепей	3
17	Б1.В.Д8.11.01	Баскетбол	123+967
18	Б1.В.Д8.11.02	Волейбол	123+967
19	Б1.В.Д8.11.03	Бадминтон	123+967
20	Б1.В.Д8.11.04	Спортивная физическая и профессионально-прикладная физическая подготовка	123+967
21	Б1.В.Д8.11.05	Футбол	123+967
22	Б1.В.Д8.11.06	Легкая атлетика	123+967
23	Б1.В.Д8.11.07	Атлетическая гимнастика	123+967
24	Б1.В.Д8.11.08	Дробика и фитнес технологии	123+967
25	Б1.В.Д8.11.09	Бразильского	123+967
26	Б1.В.Д8.11.10	Плавание	123+967
27	Б1.В.Д8.11.11	Физическая рекреация	123+967
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			
<b>ПРАКТИКИ</b>		(План)	
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности			
<b>ГИА</b>		(План)	
<b>КАНИКУЛЫ</b>			

№	Индекс	Наименование	Семестр 5										Семестр 6										Итого за курс										Каф.						
			Контроль	Академические часы									ЭЕТ	Неделя	Контроль	Академические часы									ЭЕТ	Неделя	Контроль	Академические часы									ЭЕТ	Неделя	
				Всего	Контакт						СР	Контр-оль				Всего	Контакт						СР	Контр-оль				Всего	Контакт						СР	Контр-оль			
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	ШКР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	ШКР							Всего	Лек	Лаб	Пр		КСР					ШКР
ИТОГО				1134									30	19	4/6		1150								31	20		2284							61	39	4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1098									29				1150								31			2248							60				
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			58.2													58.4											58.4											
	ОП, факультативы (в период эк. ос.)			53.5														53.6											53.6										
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физик.)			32.7														31.7											32.3										
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физик.)			35.3														33.9											34.6										
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физик.)			3.1														2.2											2.7										
ДИСЦИПЛИНЫ				1134	696.4	270	288	90	46	2.4	332	108	30	ТО: 17 2/3 3:2		1042	581.9	208	288	50	34	1.9	363	99	28	ТО: 16 1/6 3:1 5/6		2176	1278.1	478	576	140	80	4.3	695	207	58	ТО: 33 5/6 3:3 5/6	
1	Б1.Б.07	Биоэтика	За	72	40.2	18	18		+	0.2	32		2		За	72	40.2	18	18		+	0.2	32		2		За	72	40.2	18	18		+	0.2	32		2	88	
2	Б1.Б.11	Безопасность жизнедеятельности	За	108	38.2	16	16				6	0.2	70	3	За	108	38.2	16	16			6	0.2	70	3	За	108	38.2	16	16		6	0.2	70		3	96		
3	Б1.Б.12	Метрология, стандартизация и техническое измерение	За	108	76.2	36	36		+	0.2	32		3		За	108	76.2	36	36		+	0.2	32		3		За	108	76.2	36	36		+	0.2	32		3	2	
4	Б1.Б.14	Системный анализ	За	108	76.2	36	36		+	0.2	32		3		За	108	76.2	36	36		+	0.2	32		3		За	108	76.2	36	36		+	0.2	32		3	85	
5	Б1.Б.16	Правоведение	За	72	40.2	18		18	+	0.2	32		2		За	72	40.2	18		18	+	0.2	32		2		За	72	40.2	18		18	+	0.2	32		2	78	
6	Б1.Б.20	Основы коммуникации в научно-технической сфере	За	72	36.2	16		16	+	0.2	36		2		За	72	36.2	16		16	+	0.2	36		2		За	72	36.2	16		16	+	0.2	36		2	72	
7	Б1.Б.02	Моделирование биомедицинских процессов и систем	За	108	68.2	32	32		+	0.2	40		3		За	108	68.2	32	32		+	0.2	40		3		За	108	68.2	32	32		+	0.2	40		3	85	
8	Б1.Б.08	Информационно- медицинские технологии	За	108	98.2	32	64		2	0.2	10		3		За	108	98.2	32	64		2	0.2	10		3		За	108	98.2	32	64		2	0.2	10		3	85	
9	Б1.Б.10	Методы обработки биомедицинских сигналов и данных	Экз	180	100.3	32	64		+	0.3	53	27	5		Экз	180	100.3	32	64		+	0.3	53	27	5		Экз	180	100.3	32	64		+	0.3	53	27	5	85	
10	Б1.Б.12	Прикладная механика	Экз	144	68.3	32	32		+	0.3	40	36	4		Экз	144	68.3	32	32		+	0.3	40	36	4		Экз	144	68.3	32	32		+	0.3	40	36	4	85	
11	Б1.Б.13	Биофизические основы живых систем	Экз КР	180	104.3	36	54		14	0.3	49	27	5		Экз КР	180	104.3	36	54		14	0.3	49	27	5		Экз КР	180	104.3	36	54		14	0.3	49	27	5	85	
12	Б1.Б.15	Конструкционные и биоматериалы	Экз	180	70.3	32	32		6	0.3	74	36	5		Экз	180	70.3	32	32		6	0.3	74	36	5		Экз	180	70.3	32	32		6	0.3	74	36	5	85	
13	Б1.Б.ДВ.02.01	Управление в биотехнологических системах	За	108	76.2	36	36		+	0.2	32		3		За	108	76.2	36	36		+	0.2	32		3		За	108	76.2	36	36		+	0.2	32		3	85	
14	Б1.Б.ДВ.02.02	Управление в медицинских системах	За	108	76.2	36	36		+	0.2	32		3		За	108	76.2	36	36		+	0.2	32		3		За	108	76.2	36	36		+	0.2	32		3	85	
15	Б1.Б.ДВ.05.01	Узлы и элементы биотехнологических систем	Экз	144	76.3	36	36		+	0.3	41	27	4		Экз	144	76.3	36	36		+	0.3	41	27	4		Экз	144	76.3	36	36		+	0.3	41	27	4	85	
16	Б1.Б.ДВ.05.02	Узлы и элементы медицинских систем	Экз	144	76.3	36	36		+	0.3	41	27	4		Экз	144	76.3	36	36		+	0.3	41	27	4		Экз	144	76.3	36	36		+	0.3	41	27	4	85	
17	Б1.Б.ДВ.06.01	Технические методы диагностических исследований и лечебных воздействий	Экз	144	76.3	36	36		+	0.3	41	27	4		Экз	144	76.3	36	36		+	0.3	41	27	4		Экз	144	76.3	36	36		+	0.3	41	27	4	85	
18	Б1.Б.ДВ.06.02	Технические средства медицинской диагностики и терапии	Экз	144	76.3	36	36		+	0.3	41	27	4		Экз	144	76.3	36	36		+	0.3	41	27	4		Экз	144	76.3	36	36		+	0.3	41	27	4	85	
19	Б1.Б.ДВ.07.01	Лазерная и тепловизионная медицинская техника	Экз	108	96.3	18	36		2	0.3	25	27	3		Экз	108	96.3	18	36		2	0.3	25	27	3		Экз	108	96.3	18	36		2	0.3	25	27	3	85	
20	Б1.Б.ДВ.07.02	Поверка, безопасность и надежность медицинской техники	Экз	108	96.3	18	36		2	0.3	25	27	3		Экз	108	96.3	18	36		2	0.3	25	27	3		Экз	108	96.3	18	36		2	0.3	25	27	3	85	
21	Б1.Б.ДВ.08.01	Медицинской диалектика	За	108	68.2	16	48		+	0.2	40		3		За	108	68.2	16	48		+	0.2	40		3		За	108	68.2	16	48		+	0.2	40		3	88	
22	Б1.Б.ДВ.08.02	Мембранные процессы в медицине	За	108	68.2	16	48		+	0.2	40		3		За	108	68.2	16	48		+	0.2	40		3		За	108	68.2	16	48		+	0.2	40		3	88	
23	Б1.Б.ДВ.11.01	Баскетбол	За	64	54		54							За(2)	88	88		88								За(2)	88	88		88						21			
24	Б1.Б.ДВ.11.02	Волейбол	За	64	54		54							За	84	84		84								За(2)	88	88		88						21			
25	Б1.Б.ДВ.11.03	Бадминтон	За	64	54		54							За	84	84		84								За(2)	88	88		88						21			
26	Б1.Б.ДВ.11.04	Спортивная физическая и профессионально-прикладная физическая культура	За	64	54		54							За	84	84		84								За(2)	88	88		88						21			
27	Б1.Б.ДВ.11.05	Футбол	За	64	54		54							За	84	84		84								За(2)	88	88		88						21			
28	Б1.Б.ДВ.11.06	Легкая атлетика	За	64	54		54							За	84	84		84								За(2)	88	88		88						21			
29	Б1.Б.ДВ.11.07	Атлетическая гимнастика	За	64	54		54							За	84	84		84								За(2)	88	88		88						21			
30	Б1.Б.ДВ.11.08	Аэробика и фитнес технологии	За	64	54		54							За	84	84		84								За(2)	88	88		88						21			
31	Б1.Б.ДВ.11.09	Бодибилдинг	За	64	54		54							За	84	84		84								За(2)	88	88		88						21			
32	Б1.Б.ДВ.11.10	Плавание	За	64	54		54							За	84	84		84								За(2)	88	88		88						21			
33	Б1.Б.ДВ.11.11	Физическая рекреация	За	64	54		54							За	84	84		84								За(2)	88	88		88						21			
34	Б1.Б.02	Практика технического перевода с английского языка	За	88	20.2			18	2	0.2	16		1		За	88	20.2			18	2	0.2	16		1		За	88	2										

№	Индекс	Наименование	Семестры
ИТОГО			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		
	ОП, факультативы (в период эк. сес.)		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физик.)		
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физик.)		
Ауд. нагр. (элект. курсы по физик.)			
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>			
1	Б1.В.07	Физика	5
2	Б1.В.11	Безопасность жизнедеятельности	6
3	Б1.В.12	Метрология, стандартизация и техническое измерение	5
4	Б1.В.14	Системный анализ	5
5	Б1.В.16	Правоведение	5
6	Б1.В.20	Основы коммуникации в научно-технической сфере	6
7	Б1.В.02	Моделирование биомедицинских процессов и систем	6
8	Б1.В.08	Информационно- медицинские технологии	6
9	Б1.В.10	Методы обработки биомедицинских сигналов и данных	6
10	Б1.В.12	Прикладная механика	6
11	Б1.В.13	Биофизические основы живых систем	5
12	Б1.В.15	Конструкционные и биоматериалы	6
13	Б1.В.ДВ.02.01	Управление в биотехнических системах	5
14	Б1.В.ДВ.02.02	Управление в медицинских системах	5
15	Б1.В.ДВ.05.01	Узлы и элементы биотехнических систем	5
16	Б1.В.ДВ.05.02	Узлы и элементы медицинских систем	5
17	Б1.В.ДВ.06.01	Технические методы диагностических исследований и лечебных воздействий	5
18	Б1.В.ДВ.06.02	Технические средства медицинской диагностики и терапии	5
19	Б1.В.ДВ.07.01	Лазерная и тепловизионная медицинская техника	5
20	Б1.В.ДВ.07.02	Поверка, безопасность и надежность медицинской техники	5
21	Б1.В.ДВ.08.01	Медицинский дизайн	6
22	Б1.В.ДВ.08.02	Мембранные процессы в медицине	6
23	Б1.В.ДВ.11.01	Баскетбол	1234967
24	Б1.В.ДВ.11.02	Волейбол	1234967
25	Б1.В.ДВ.11.03	Бадминтон	1234967
26	Б1.В.ДВ.11.04	Спортивная физическая и профессионально-прикладная физическая культура	1234967
27	Б1.В.ДВ.11.05	Футбол	1234967
28	Б1.В.ДВ.11.06	Легкая атлетика	1234967
29	Б1.В.ДВ.11.07	Атлетическая гимнастика	1234967
30	Б1.В.ДВ.11.08	Аэробика и фитнес технологии	1234967
31	Б1.В.ДВ.11.09	Единоборства	1234967
32	Б1.В.ДВ.11.10	Плавание	1234967
33	Б1.В.ДВ.11.11	Физическая рекреация	1234967
34	ИГД.В.02	Практика технического перевода с английского языка	5
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			
<b>ПРАКТИКИ</b>		(План)	
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			
<b>ГИА</b>		(План)	
<b>КАНИКУЛЫ</b>			

№	Индекс	Наименование	Семестр 7											Семестр 8											Итого за курс											Кат.											
			Контроль	Академические часы										ЭЕТ	Неделя	Контроль	Академические часы										ЭЕТ	Неделя	Контроль	Академические часы										ЭЕТ	Неделя						
				Всего	Контакт						СР	Контр-оль	Всего				Контакт						СР	Контр-оль	Всего	Контакт						СР	Контр-оль														
					Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	ШРР							Всего	Лек	Лаб	Пр	КСР	ШРР				Всего				Лек	Лаб			Пр	КСР		ШРР										
ИТОГО				1116											30	19	4/6		1116											31	20		2232											61	39	4/6	
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080											29				1080											31				2196											60		
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)			ОП, факультативы (в период ТО)	59.3															57.4															58.4													
			ОП, факультативы (в период эк. ос.)	40.1															53.5															46.8													
			Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физик.)	30.7															30															30.4													
			Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физик.)	32.9															32.6															32.8													
			Ауд. нагр. (элект. курсы по физик.)	2.3																														1.2													
ДИСЦИПЛИНЫ				1008	566.1	224	256	52	32	2.1	363	81	27	ТО: 15 Э: 2		684	357.8	132	134	64	26	1.8	274	54	19	ТО: 11 Э: 1		1692	923.9	356	390	116	58	3.9	637	134	46	ТО: 26 Э: 3									
1	Б1.Б.04	Экономика и организация производства	За	72	36.2	16		16	+	0.2	36		2		За	108	30.2	12	10		8	0.2	78		3		За	72	36.2	16		16	+	0.2	36		2	85									
2	Б1.Б.08	Биология	За	108	30.2	12	10								За	108	30.2	12	10		8	0.2	78		3		За	108	30.2	12	10		8	0.2	78		3	68									
3	Б1.Б.13	Электротехника и электроника	Экз	180	70.3	32	32		6	0.3	83	27	5		Экз	180	70.3	32	32		6	0.3	83	27	5		Экз	180	70.3	32	32		6	0.3	83	27	5	57									
4	Б1.Б.19	Современные проблемы биомедицинской техники	За	72	46.2	12			32	2	0.2	26		2	За	72	46.2	12			32	2	0.2	26		2	За	72	46.2	12			32	2	0.2	26		2	85								
5	Б1.Б.03	Квантовая физика биомолекулярных систем	За	72	46.2	24	20			2	0.2	26		2	За	72	46.2	24	20			2	0.2	26		2	За	72	46.2	24	20			2	0.2	26		2	85								
6	Б1.Б.04	Положительная саморегуляция	За	72	46.2	24	20			2	0.2	26		2	За	72	46.2	24	20			2	0.2	26		2	За	72	46.2	24	20			2	0.2	26		2	85								
7	Б1.Б.05	Медицинская электронная техника	За	108	68.2	32	32		4	0.2	40		3		За	108	68.2	32	32		4	0.2	40		3		За	108	68.2	32	32		4	0.2	40		3	85									
8	Б1.Б.07	Эксплуатация медицинской техники	Экз За	216	118.5	32	80		6	0.5	71	27	6		Экз За	216	118.5	32	80		6	0.5	71	27	6		Экз За	216	118.5	32	80		6	0.5	71	27	6	85									
9	Б1.Б.09	Медицинские приборы, аппараты, системы и комплексы	Экз	144	84.3	32	48		4	0.3	33	27	4		Экз	108	48.3	12		32	4	0.3	33	27	3		Экз(2)	262	132.6	44	48	32	8	0.6	66	53	7	85									
10	Б1.Б.11	Анализ и обработка медицинских изображений	За	108	48.3	24	20		4	0.3	33	27	3		За	108	48.3	24	20		4	0.3	33	27	3		За	108	48.3	24	20		4	0.3	33	27	3	85									
11	Б1.Б.Д8.01.01	Биотехнологические системы медицинского назначения	За	72	46.2	12	32		2	0.2	26		2		За	72	46.2	12	32		2	0.2	26		2		За	72	46.2	12	32		2	0.2	26		2	85									
12	Б1.Б.Д8.01.02	Теоретические основы биотехнологических систем	За	72	46.2	12	32		2	0.2	26		2		За	72	46.2	12	32		2	0.2	26		2		За	72	46.2	12	32		2	0.2	26		2	85									
13	Б1.Б.Д8.03.01	Автоматизация обработки биомедицинской информации	За	108	68.2	32	32		4	0.2	40		3		За	108	68.2	32	32		4	0.2	40		3		За	108	68.2	32	32		4	0.2	40		3	85									
14	Б1.Б.Д8.03.02	Автоматизация в медицинской практике	За	108	68.2	32	32		4	0.2	40		3		За	108	68.2	32	32		4	0.2	40		3		За	108	68.2	32	32		4	0.2	40		3	85									
15	Б1.Б.Д8.04.01	Методы медицинских вычислений	За	72	46.2	12	32		2	0.2	26		2		За	72	46.2	12	32		2	0.2	26		2		За	72	46.2	12	32		2	0.2	26		2	85									
16	Б1.Б.Д8.04.02	Основы медицинской вычислительной техники	За	72	46.2	12	32		2	0.2	26		2		За	72	46.2	12	32		2	0.2	26		2		За	72	46.2	12	32		2	0.2	26		2	85									
17	Б1.Б.Д8.10.01	Организация медицинской технической службы	За	108	68.2	32	32		4	0.2	40		3		За	108	68.2	32	32		4	0.2	40		3		За	108	68.2	32	32		4	0.2	40		3	85									
18	Б1.Б.Д8.10.02	Сервисное обслуживание медицинской техники	За	108	68.2	32	32		4	0.2	40		3		За	108	68.2	32	32		4	0.2	40		3		За	108	68.2	32	32		4	0.2	40		3	85									
19	Б1.Б.Д8.11.01	Баскетбол	За	88	36			36							За	88	36			36							За	88	36			36					21										
20	Б1.Б.Д8.11.02	Волейбол	За	88	36			36							За	88	36			36							За	88	36			36					21										
21	Б1.Б.Д8.11.03	Бадминтон	За	88	36			36							За	88	36			36							За	88	36			36					21										
22	Б1.Б.Д8.11.04	Смешанный физический и профессионально-прикладной характер	За	88	36			36							За	88	36			36							За	88	36			36					21										
23	Б1.Б.Д8.11.05	Футбол	За	88	36			36							За	88	36			36							За	88	36			36					21										
24	Б1.Б.Д8.11.06	Легкая атлетика	За	88	36			36							За	88	36			36							За	88	36			36					21										
25	Б1.Б.Д8.11.07	Атлетическая легкая атлетика	За	88	36			36							За	88	36			36							За	88	36			36					21										
26	Б1.Б.Д8.11.08	Аэробика и фитнес технологии	За	88	36			36							За	88	36			36							За	88	36			36					21										
27	Б1.Б.Д8.11.09	Боевые искусства	За	88	36			36							За	88	36			36							За	88	36			36					21										
28	Б1.Б.Д8.11.10	Плавание	За	88	36			36							За	88	36			36							За	88	36			36					21										
29	Б1.Б.Д8.11.11	Физическая рекреация	За	88	36			36							За	88	36			36							За	88	36			36					21										
30	Б1.Б.01	Коммуникация на русском языке в профессиональной области	За	88	16.2	16				0.2	20		1		За	88	16.2	16									За	88	16.2	16				0.2	20		1	72									
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(3) За(7)											Экз(2) За(6)											Экз(5) За(13)																					
ПРАКТИКИ			(План)	108	24			24	84				3	2		216	25				25	192		6	4			324	49				49	275		9	6										
		Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	Экз	108	24			24	84				3	2													Экз	108	24				24	84		3	2										
		Научно-исследовательская работа	Экз	108	24								3	2	Экз	108	24										Экз	108	24				24	84		3	2										
		Преддипломная практика	Экз	108	1							1	107	3	2	Экз	108	1									Экз	108	1				1	107		3	2										
ГИА			(План)												216	20					20	196		6	4			216	20				20	196		6	4										
		Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку и процедуру защиты и процедуру защиты													216	20.5					20.5																										

№	Индекс	Наименование	Семестры
<b>ИТОГО</b>			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)		
	ОП, факультативы (в период эк. сес.)		
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физик.)		
	Конг. раб. (ОП - элект. курсы по физик.)		
Ауд. нагр. (элект. курсы по физик.)			
<b>ДИСЦИПЛИНЫ</b>			
1	Б1.Б.04	Экономика и организация производства	7
2	Б1.Б.08	Экология	8
3	Б1.Б.13	Электротехника и электроника	7
4	Б1.Б.19	Современные проблемы биомедицинской техники	8
5	Б1.В.03	Квантовая физика биомолекулярных систем	8
6	Б1.В.04	Токсикохимическая саморегуляция	8
7	Б1.В.05	Медицинская электронная техника	7
8	Б1.В.07	Эксплуатация медицинской техники	7
9	Б1.В.09	Медицинские приборы, аппараты, системы и комплексы	78
10	Б1.В.11	Анализ и обработка медицинских изображений	8
11	Б1.В.Д8.01.01	Биотехнические системы медицинского назначения	8
12	Б1.В.Д8.01.02	Теоретические основы биотехнических систем	8
13	Б1.В.Д8.03.01	Автоматизация обработки биомедицинской информации	7
14	Б1.В.Д8.03.02	Автоматизация в медицинской практике	7
15	Б1.В.Д8.04.01	Методы медицинских вычислений	8
16	Б1.В.Д8.04.02	Основы медицинской вычислительной техники	8
17	Б1.В.Д8.10.01	Организация медицинской технической службы	7
18	Б1.В.Д8.10.02	Сервисное обслуживание медицинской техники	7
19	Б1.В.Д8.11.01	Баскетбол	1234967
20	Б1.В.Д8.11.02	Волейбол	1234967
21	Б1.В.Д8.11.03	Бадминтон	1234967
22	Б1.В.Д8.11.04	Спортивные дисциплины и профессионально-прикладная физическая культура	1234967
23	Б1.В.Д8.11.05	Футбол	1234967
24	Б1.В.Д8.11.06	Легкая атлетика	1234967
25	Б1.В.Д8.11.07	Атлетическая гимнастика	1234967
26	Б1.В.Д8.11.08	Аэробика и фитнес-технологии	1234967
27	Б1.В.Д8.11.09	Боевые искусства	1234967
28	Б1.В.Д8.11.10	Плавание	1234967
29	Б1.В.Д8.11.11	Физическая рекреация	1234967
30	Б1.В.Д8.01	Коммуникация на русском языке в профессиональной области	7
<b>ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ</b>			
<b>ПРАКТИКИ</b>		(План)	
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности			
Научно-исследовательская работа			
Преддипломная практика			
<b>ГИА</b>		(План)	
Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку и процедуру защиты и процедуру защиты			
<b>КАНИКУЛЫ</b>			



№	Индекс	Наименование	Семестры
ИТОГО			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)	
		ОП, факультативы (в период эк. сем.)	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физик.)	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физик.)	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физик.)	
ДИСЦИПЛИНЫ			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			
ПРАКТИКИ		(План)	
ГИА		(План)	
КАНИКУЛЫ			



№	Индекс	Наименование	Семестры
ИТОГО			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)	
		ОП, факультативы (в период эк. сем.)	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физик.)	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физик.)	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физик.)	
ДИСЦИПЛИНЫ			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			
ПРАКТИКИ		(План)	
ГИА		(План)	
КАНИКУЛЫ			



№	Индекс	Наименование	Семестры
ИТОГО			
ИТОГО по ОП (без факультативов)			
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)		ОП, факультативы (в период ТО)	
		ОП, факультативы (в период экз. сес.)	
		Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физик.)	
		Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физик.)	
		Ауд. нагр. (элект. курсы по физик.)	
ДИСЦИПЛИНЫ			
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ			
ПРАКТИКИ		(План)	
ГИА		(План)	
КАНИКУЛЫ			

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов				Трудоемкость
							на студента	на студ. ден	на подгру	на по дгр	
Вид практики: Учебная практика											
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	1	2			2						
			85	+	2						
Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности	2	2			2						
			2	+	2						
Вид практики: Производственная практика											
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	3	2			2						
			8	+	2	60					
Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	4	1			2						
			85	+	2						
Вид практики: Преддипломная практика											
Преддипломная практика	4	2			2						
			8	+	2	60					
Вид практики: Научно-исследовательская работа											
Научно-исследовательская работа	4	2			2						
			85	+	2						
Итого по факту					12						
Итого по плану					12						

Вид	Курс	Сем	Каф.	Студ.	Замечания
Компьютерные технологии в медико биологической практике					
КР	2	2	85		
Биофизические основы живых систем					
КР	3	1	85		

	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*					39.8%												
	в интерактивной форме					29.6%												
Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					58.3	-	58.2	58.2	-	58.2	58.2	-	58.2	58.4	-	59.3	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.)					33.4	-	33	33	-	33.9	32.1	-	35.3	33.9	-	32.9	32.6
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)					30.9	-	30.6	30.9	-	31.6	28.8	-	32.7	31.7	-	30.7	30
Конт. раб. (элект. курсы по физ.к.)					2.6	-	3.1	3	-	3.1	3	-	3.1	2.2	-	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				

\* Доля занятий лекционного типа рассчитана как отношение суммы часов занятий лекционного типа по Блоку 1 (без учета элективных дисциплин по физической культуре и спорту) к сумме аудиторных часов по Блоку 1 (без учета элективных дисциплин по физической культуре и спорту), выраженное в процентах, или  $(1574 / 3958) * 100\% = 39.8\%$

Вид работы	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
<b>Консультации по</b>				
	Комиссия №1			
	Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость
<b>Член комиссии</b>				
<b>Примечания к комиссиям ГЭК</b>				

Комиссия №1			
Каф.	Студ.	Часов на студ./гр.	Трудовое мкость

**Член комиссии**

**Дежурство**

**Примечания к комиссиям ГЭК**

Код	Аббревиатура	Название кафедры
1		Административного и финансового права
2		Аналитической химии
3		Английского языка в профессиональной сфере
4		Английской филологии
7		Архитектуры
8		Биологии и экологии растений
9		Биохимии и физиологии
10		Бухгалтерского учета, аудита и автоматизированной обработки данных
11		Водные биоресурсы и аквакультура
12		Математических и компьютерных методов
13		Вычислительной математики и информатики
14		Вычислительных технологий
15		Генетики, микробиологии и биотехнологии
16		Геоинформатики
17		Геофизических методов поисков и разведки
18		Геоэкологии и природопользования
19		Государственного и муниципального управления
20		Государственной политики и государственного управления
21		Физического воспитания
22		Гражданского права
23		Графики
24		Декоративно-прикладного искусства и дизайна
25		Дефектологии и специальной психологии
26		Дизайна костюма
27		Дизайна, технической и компьютерной графики
28		Зарубежного регионоведения и дипломатии
29		Функционального анализа и алгебры
31		Дошкольной педагогики и психологии
32		Живописи
33		Зарубежной литературы и сравнительного культуроведения
34		Зоологии
35		Издательского дела и медиатехнологий
37		Интеллектуальных информационных систем
38		Информационных образовательных технологий
39		Информационных технологий
41		Истории и правового регулирования массовых коммуникаций
42		История русской литературы, теории литературы и критики
43		Конституционного и муниципального права
44		Криминалистики и правовой информатики
45		Маркетинга и торгового дела
46		Математического моделирования
47		Международного туризма и менеджмента
48		Мировой экономики и менеджмента
49		Немецкой филологии

Код	Аббревиатура	Название кафедры
51		Новогреческой филологии
52		Новой, новейшей истории и международных отношений (устар.)
53		Общего и славяно-русского языкознания
54		Общего, стратегического, информационного менеджмента и бизнес-процессов
55		Общей и социальной педагогики
56		Общей, неорганической химии и информационно-вычислительных технологий в химии
57		Оптоэлектроники
58		Организации и планирования местного развития
59		Органической химии и технологий
60		Педагогики и методики начального образования
61		Педагогики и психологии
62		Политологии и политического управления
63		Прикладной лингвистики и новых информационных технологий
64		Прикладной математики
65		Экономики предприятия, регионального и кадрового менеджмента
66		Психологии личности и общей психологии
67		Публицистики и журналистского мастерства
68		Радиофизики и нанотехнологий
69		Региональной и морской геологии
70		Русского языка как иностранного
71		Рекламы и связей с общественностью
72		Современного русского языка
73		Социальной психологии и социологии управления
74		Социальной работы, психологии и педагогики высшего образования
75		Социологии
76		Теоретической физики и компьютерных технологий
77		Теоретической экономики
78		Теории и истории государства и права
79		Теории и практики перевода
80		Теории функции
81		Технологии и предпринимательства
82		Уголовного права и криминологии
83		Уголовного процесса
84		Управления персоналом и организационной психологии
85		Физики и информационных систем
86		Физической географии
88		Физической химии
89		Философии
90		Французской филологии
91		Экономического анализа, статистики и финансов
92		Экономической, социальной и политической географии
94		Электронных СМИ и новых медиа
95		Гражданского процесса и международного права
96		Экономики и управления инновационными системами

Код	Аббревиатура	Название кафедры
97		Истории России
98		Всеобщей истории и международных отношений
99		Вакансия 5
100		Математики и информатики (Армавир)
101		Правовых дисциплин (Армавир)
102		Социально-гуманитарных дисциплин (Армавир)
103		Экономики и менеджмента (Армавир)
104		Уголовного права и криминалистики (Геленджик)
105		Социально-гуманитарных дисциплин (Геленджик)
106		Экономики и менеджмента (Геленджик)
107		Гуманитарных дисциплин (Новороссийск)
108		Иностранной филологии (Новороссийск)
109		Информатики и математики (Новороссийск)
110		Социально-гуманитарных дисциплин (Тихорецк)
111		Уголовного права, процесса и криминалистики (Тихорецк)
112		Экономики и менеджмента (Тихорецк)
113		Иностранных языков (Славянск-на-Кубани)
114		Истории и методики ее преподавания (Славянск-на-Кубани)
115		Математики, информатики и методики их преподавания (Славянск-на-Кубани)
116		Общей и профессиональной педагогики (Славянск-на-Кубани)
117		Психологии (Славянск-на-Кубани)
118		Русского языка и литературы и методики их преподавания (Славянск-на-Кубани)
119		Социально-экономических дисциплин (Славянск-на-Кубани)
120		Теории и методики проф. образования и общетехн. дисциплин(Славянск-на-Кубани)
121		Физической культуры и естественно-биологических дисциплин (Славянск-на-Кубани)
122		Кафедра гражданского права и гражданского процесса (Геленджик)







Примечание Учебный план бакалавриата '12.03.04\_Биотехн систем и технол, Инженер. дело в медико-биолог. практике-1234-(2014-2017г.).plx', код направления 12.03.04, год наче

--