

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
"Воронежский государственный технический университет"

План одобрен Ученым советом вуза

Протокол № 1 от 31.08.2021

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе бакалавриата

12.03.04

Направление "Биотехнические системы и технологии"
Профиль "Менеджмент и управление качеством в здравоохранении"

УТВЕРЖДАЮ

Врио ректора

Д.К. Проскурин



Квалификация: бакалавр

Год начала подготовки (по учебному плану)

2018

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 950 от 19.09.2017

Срок получения образования: 4г

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты	Приказ Минтруда
40	СКВОЗНЫЕ ВИДЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
40.053	СПЕЦИАЛИСТ ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПОСТПРОДАЖНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И СЕРВИСА	№ 864н от 31.10.2014 г.

Типы задач профессиональной деятельности
производственно-технологический

СОГЛАСОВАНО

Проректор по учебной работе

/ А.И. Колосов/

Начальник управления качества образования

/ И.Н. Крючкова/

Начальник учебно-методического управления

/ Л.П. Мышовская/

Декан факультета радиотехники и электроники

/ В.А. Небольсин/

Заведующий кафедрой системного анализа и управления в медицинских системах

/ Е.Н. Корвин/

Календарный учебный график

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

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	
	Теоретическое обучение	17 1/6	17 2/6	34 3/6	17 1/6	17 2/6	34 3/6	17 1/6	17 2/6	34 3/6	17 1/6	11 4/6	28 5/6	132 2/6
Э	Экзаменационные сессии	1 2/6	2	3 2/6	2	2	4	2	2	4	2	2	4	15 2/6
У	Учебная практика		4	4										4
П	Производственная практика					4	4		2	2				6
Пд	Преддипломная практика											4	4	4
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы											4	4	4
К	Каникулы	2	5 5/6	7 5/6	1 2/6	5 5/6	7 1/6	1 2/6	7 5/6	9 1/6	1 2/6	7 3/6	8 5/6	33
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6	5/6	2 2/6	1 3/6	5/6	2 2/6	1 3/6	5/6	2 2/6	1 3/6	5/6	2 2/6	9 2/6
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		22	30	52	22	30	52	22	30	52	22	30	52	208

-	-	Форма контроля						з.е.	Итого акад.часов										Курс 1															
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	Пр. подгот	Семестр 1 [17 1/6 нед]						Семестр 2 [17 2/6 нед]									
																			з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	
Блок 1.Дисциплины (модули)								213	7996	3536	1300	672	1564				3632	828	42	26.5	144	72	236	486	72	27.5	126	108	218				486	108
Обязательная часть								117	4540	2048	658	432	958				2060	432		22.5	126	54	218	396	72	24.5	108	108	200				450	72
Б1.О.01	Иностранный язык		12	3			8	288	108			108				180			2.5			36	54		2.5			36				54		
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)		1				3	108	36	18		18				72			3	18		18	72											
Б1.О.03	Философия		3				3	108	36	18		18				72																		
Б1.О.04	Физическая культура и спорт		12				2	72	36	36						36			1	18			18		1	18						18		
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности		6				3	108	36	18	18					72																		
Б1.О.06	Математика	13		2		3	10	360	180	72		108				108	72		4	36		36	36	36	3	18		36				54		
Б1.О.07	Информатика			1		1	4	144	72	18	36	18				72			4	18	36	18	72											
Б1.О.08	Экономика и правовые нормы		3	4			4	144	72	36		36				72																		
Б1.О.09	Русский язык и деловое общение		1				3	108	36	18		18				72			3	18		18	72											
Б1.О.10	Физика	13		2			13	468	216	54	90	72				180	72		5	18	18	36	72	36	4	18	36	18				72		
Б1.О.11	Химия		2				3	108	54	18	36					54									3	18	36					54		
Б1.О.12	Информационные технологии	2				2	6	216	72	18	18	36				108	36								6	18	18	36				108	36	
Б1.О.13	Инженерная и компьютерная графика	2			2		5	180	54	18	18	18				90	36								5	18	18	18				90	36	
Б1.О.14	Конструкционные и биоматериалы			3			4	144	54	36		18				90																		
Б1.О.15	Биофизические основы живых систем			3			4	144	54	36	18					90																		
Б1.О.16	Теория вероятности	4					5	180	72	36		36				72	36																	
Б1.О.17	Общая электротехника			4			4	144	54	18	18	18				90																		
Б1.О.18	Системный анализ	4				4	5	180	54	18	18	18				90	36																	
Б1.О.19	Компьютерные технологии в медико-биологической практике	45				4	7	252	108	36	72					72	72																	
Б1.О.20	Методы оптимизации и принятия решений			5			4	144	72	36	18	18				72																		
Б1.О.21	Основы моделирования биологических процессов и систем	5				5	5	180	72	18	36	18				72	36																	
Б1.О.22	Автоматизация обработки биомедицинской информации			6			4	144	72	18	36	18				72																		
Б1.О.23	Экономика и организация производства	7				7	5	180	54	18		36				90	36																	
Б1.О.24	Чрезвычайные ситуации в условиях военных конфликтов		7				1	36	18	18						18																		
Б1.О.25	Экономическое обоснование принимаемых решений		7				1	36	18	18						18																		
Б1.О.26	Профессиональная этика		8				1	36	10	10						26																		
Б1.О.27	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		123456					328	328			328										56					56							
Часть, формируемая участниками образовательных отношений								96	3456	1488	642	240	606				1572	396	42	4	18	18	18	90		3	18		18				36	36
Б1.В.01	Основы биологии и физиологии	2	1			1	7	252	90	36	18	36				126	36		4	18	18	18	90		3	18		18				36	36	
Б1.В.02	Технические методы диагностических исследований и лечебных воздействий	5	4				6	216	108	36	18	54				72	36																	
Б1.В.03	Метрология, стандартизация и технические измерения			5			4	144	54	18	18	18				90																		
Б1.В.04	Узлы и элементы биотехнических систем			6			4	144	54	18	18	18				90																		
Б1.В.05	Биотехнические системы медицинского назначения	8	67			6	9	324	192	96	36	60				96	36	24																
Б1.В.06	Электроника и микропроцессорная техника	6	5				7	252	108	36	36	36				108	36																	
Б1.В.07	Управление в биотехнических системах	7					5	180	72	36	36					72	36	18																
Б1.В.08	Управление качеством медицинской помощи	6	5			5	6	216	90	54		36				90	36																	
Б1.В.09	Бизнес-планирование в здравоохранении	8			8		5	180	48	24		24				96	36																	
Б1.В.10	Управление персоналом в учреждениях здравоохранения		7				3	108	54	18		36				54																		
Б1.В.11	Маркетинг и связи с общественностью в системе здравоохранения			8			3	108	48	24		24				60																		
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1		4				3	108	54	18		36				54																		
Б1.В.ДВ.01.01	Организация системы здравоохранения		4				3	108	54	18		36				54																		
Б1.В.ДВ.01.02	Общественное здоровье и здравоохранение		4				3	108	54	18		36				54																		

Курс 2															Курс 3														
Семестр 3 [17 1/6 нед]						Семестр 4 [17 2/6 нед]									Семестр 5 [17 1/6 нед]						Семестр 6 [17 2/6 нед]								
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль
28	162	90	218	486	108	27	162	72	236				450	108	27	162	144	160	450	108	29	180	108	196				504	108
23	144	54	200	414	72	19	108	72	146				306	108	13	72	90	88	198	72	7	36	54	70				144	
3			36	72																									
3	18		18	72																									
3	18		36	18	36																3	18	18					72	
2	18		18	36		2	18		18				36																
4	18	36	18	36	36																								
4	36		18	90																									
4	36	18		90																									
						5	36		36				72	36															
						4	18	18	18				90																
						5	18	18	18				90	36															
						3	18	36					18	36	4	18	36		54	36									
															4	36	18	18	72										
															5	18	36	18	72	36									
																					4	18	36	18				72	
			56						56									52						52					
5	18	36	18	72	36	8	54		90				144		14	90	54	72	252	36	22	144	54	126				360	108
						2	18		36				18		4	18	18	18	54	36									
															4	18	18	18	90										
																					4	18	18	18				90	
																					3	36	18	18				36	
															3	18	18	18	54		4	18	18	18				54	36
																		18	54		3	18		18				36	36
						3	18		36				54																
						3	18		36				54																
						3	18		36				54																

Курс 4																		Закрепленная кафедра	
Семестр 7 [17 1/6 нед]							Семестр 8 [11 4/6 нед]											Код	Наименование
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль		
28	234	54	26	180	432	108	20	130	24	120	16					338	108		
7	54			36	126	36	1	10								26			
																		54	Иностранных языков и технологии
																		32	Философии, социологии и истории
																		80	Экономической безопасности
																		69	Физического воспитания и спорта
																		18	Техносферной и пожарной
																		58	Высшей математики и физико-
																		59	Системного анализа и управления в
																		80	Экономической безопасности
																		54	Иностранных языков и технологии
																		60	Физики
																		26	Химии и химической технологии
																		59	Системного анализа и управления в
																		68	Графики, конструирования и
																		59	Системного анализа и управления в
																		59	Системного анализа и управления в
																		58	Высшей математики и физико-
																		64	Радиотехники
																		59	Системного анализа и управления в
																		59	Системного анализа и управления в медицинских системах
																		59	Системного анализа и управления в
																		59	Системного анализа и управления в медицинских системах
5	18			36	90	36												80	Экономической безопасности
1	18				18													18	Техносферной и пожарной безопасности
1	18				18													12	Управления
							1	10								26		32	Философии, социологии и истории
																		69	Физического воспитания и спорта
21	180	54	26	144	306	72	19	120	24	120	16					312	108		
																		59	Системного анализа и управления в
																		59	Системного анализа и управления в медицинских системах
																		59	Системного анализа и управления в медицинских системах
																		59	Системного анализа и управления в
3	36	18	8	18	36		3	24		24	16					24	36	59	Системного анализа и управления в медицинских системах
																		59	Системного анализа и управления в
5	36	36	18		72	36												59	Системного анализа и управления в
																		59	Системного анализа и управления в медицинских системах
							5	24		24						96	36	59	Системного анализа и управления в
3	18			36	54													59	Системного анализа и управления в медицинских системах
							3	24		24						60		59	Системного анализа и управления в медицинских системах
																		59	Системного анализа и управления в
																		59	Системного анализа и управления в

[illegible]

[illegible]

Курс 4																		Закрепленная кафедра	
Семестр 7 [17 1/6 нед]							Семестр 8 [11 4/6 нед]											Код	Наименование
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль		
																		59	Системного анализа и управления в медицинских системах
																		59	Системного анализа и управления в
																		59	Системного анализа и управления в
																		59	Системного анализа и управления в
							5	24	24	24						72	36		
							5	24	24	24						72	36	59	Системного анализа и управления в медицинских системах
							5	24	24	24						72	36	59	Системного анализа и управления в
4	36			36	36	36													
4	36			36	36	36												59	Системного анализа и управления в медицинских системах
4	36			36	36	36												59	Системного анализа и управления в
3	36			36	36														
3	36			36	36													59	Системного анализа и управления в
3	36			36	36													59	Системного анализа и управления в
																		59	Системного анализа и управления в медицинских системах
																		59	Системного анализа и управления в медицинских системах
							3	24		24						60			
							3	24		24						60		59	Системного анализа и управления в медицинских системах
							3	24		24						60		59	Системного анализа и управления в медицинских системах
3	18			18	72														
3	18			18	72													59	Системного анализа и управления в медицинских системах
3	18			18	72													59	Системного анализа и управления в
																		59	Системного анализа и управления в медицинских системах
																		59	Системного анализа и управления в медицинских системах
							6					58	2	156	156				
																		59	Системного анализа и управления в
																		59	Системного анализа и управления в
							6					58	2	156	156				
							6											59	Системного анализа и управления в
							6					58	2	156	156			59	Системного анализа и управления в
							6						20			196			
							6						20			196		59	Системного анализа и управления в медицинских системах
4	36			36	72														
2	18			18	36													59	Системного анализа и управления в
																		59	Системного анализа и управления в медицинских системах
2	18			18	36													32	Философии, социологии и истории

-	-	Форма контроля					з.е.	Итого акад.часов										Курс 1															
Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет с оц.	КП	КР	Факт	Семестр 1 [17 1/6 нед]										Семестр 2 [17 2/6 нед]															
								По плану	Ауд.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конт роль
	Итого з.е./акад.часов (без факультативов)						240	8968	3778	1300	672	1564	214	28	534	3828	828	198	26.5	144	72	236	486	72	33.5	126	108	218	70	2	144	486	108
	Недельная нагрузка в периодах обучения (акад.час/нед)																				51.4		54				50.9					54	
	Контактная работа(без элек. дисц. по ф.к. и спорту) (акад.час/нед)																				23.1						22.9						
	з.е. на курсах (без факультативов)																								60								

Курс 2														Курс 3															
Семестр 3 [17 1/6 нед]						Семестр 4 [17 2/6 нед]								Семестр 5 [17 1/6 нед]						Семестр 6 [17 2/6 нед]									
з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конть роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конть роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конть роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	СРП	Конс	ПРП	СР	Конть роль
28	162	90	218	486	108	33	162	72	236	58	2	156	450	108	27	162	144	160	450	108	32	180	108	196	28	2	78	504	108
52.5					54	49.9								54	50.4					54	54								54
24.2						23.9									24.2						25								
61														24.2						59									

Курс 4																	Закрепленная кафедра					
Семестр 7 [17 1/6 нед]						Семестр 8 [11 4/6 нед]																
з.е.	Лек	Лаб	Лаб пр. подгот	Пр	СР	Конт роль	з.е.	Лек	Лаб	Пр	Пр пр. подгот	СРП	Конс	ПРП	ПРП пр. подгот	СР	Конт роль	Код	Наименование			
28	234	54		180	432	108	32	130	24	120		58	22	156		534	108					
52.5						54	52.5											54				
27.3							23.5															
																		60				

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК
Б1.О.06	Математика	
Б1.О.07	Информатика	
Б1.О.10	Физика	
Б1.О.11	Химия	
Б1.О.15	Биофизические основы живых систем	
Б1.О.16	Теория вероятности	
Б1.О.18	Системный анализ	
Б1.В.01	Основы биологии и физиологии	
Б1.В.03	Метрология, стандартизация и технические измерения	
Б1.В.ДВ.02.01	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.ДВ.02.02	Языки программирования	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК
Б1.О.08	Экономика и правовые нормы	
Б1.О.23	Экономика и организация производства	
Б1.В.ДВ.01.01	Организация системы здравоохранения	
Б1.В.ДВ.01.02	Общественное здоровье и здравоохранение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	УК
Б1.О.09	Русский язык и деловое общение	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная	
Б2.О.02(П)	Производственно-технологическая	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.03	Психология социального взаимодействия	
УК-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	УК
Б1.О.01	Иностранный язык	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.09	Русский язык и деловое общение	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	УК
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.03	Философия	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	УК
Б1.О.09	Русский язык и деловое общение	
Б1.В.ДВ.03.01	Валеология	
Б1.В.ДВ.03.02	Медицинская деонтология	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7	Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	
Б1.О.27	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8	Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.24	Чрезвычайные ситуации в условиях военных конфликтов	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
Б1.О.25	Экономическое обоснование принимаемых решений	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности	УК
Б1.О.26	Профессиональная этика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен применять естественнонаучные и общетеchnические знания, методы математического анализа и моделирования в инженерной деятельности, связанной с разработкой, проектированием, конструированием, технологиями производства и эксплуатации биотехнических систем	ОПК
Б1.О.06	Математика	
Б1.О.10	Физика	
Б1.О.11	Химия	
Б1.О.14	Конструкционные и биоматериалы	
Б1.О.15	Биофизические основы живых систем	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.16	Теория вероятности	
Б1.О.17	Общая электротехника	
Б1.О.21	Основы моделирования биологических процессов и систем	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная	
Б2.О.02(П)	Производственно-технологическая	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических, интеллектуально правовых, социальных и других ограничений на всех этапах жизненного цикла технических объектов и процессов	ОПК
Б1.О.23	Экономика и организация производства	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная	
Б2.О.02(П)	Производственно-технологическая	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен проводить экспериментальные исследования и измерения, обрабатывать и представлять полученные данные с учетом специфики биотехнических систем и технологий	ОПК
Б1.О.14	Конструкционные и биоматериалы	
Б1.О.20	Методы оптимизации и принятия решений	
Б1.О.21	Основы моделирования биологических процессов и систем	
Б1.О.22	Автоматизация обработки биомедицинской информации	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная	
Б2.О.02(П)	Производственно-технологическая	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности	ОПК
Б1.О.12	Информационные технологии	
Б1.О.13	Инженерная и компьютерная графика	
Б1.О.18	Системный анализ	
Б1.О.19	Компьютерные технологии в медико-биологической практике	
Б1.О.20	Методы оптимизации и принятия решений	
Б1.О.22	Автоматизация обработки биомедицинской информации	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная	
Б2.О.02(П)	Производственно-технологическая	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен участвовать в разработке текстовой, проектной и конструкторской документации в соответствии с нормативными требованиями	ОПК
Б1.О.12	Информационные технологии	
Б1.О.13	Инженерная и компьютерная графика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.19	Компьютерные технологии в медико-биологической практике	
Б2.О.01(У)	Ознакомительная	
Б2.О.02(П)	Производственно-технологическая	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач профессиональной деятельности: производственно-технологический		
ПК-1	Способностью выполнять эксперименты и интерпретировать результаты по проверке корректности и эффективности решений	ПК
Б1.В.02	Технические методы диагностических исследований и лечебных воздействий	
Б1.В.05	Биотехнические системы медицинского назначения	
Б1.В.07	Управление в биотехнических системах	
Б1.В.ДВ.03.01	Валеология	
Б1.В.ДВ.03.02	Медицинская деонтология	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.02	Основы биотехнических и медицинских технологий	
ПК-7	способностью осуществления бизнес-планирования, финансового, административного, правового и инновационного менеджмента, организации и управления деятельностью в учреждениях здравоохранения различного уровня, формировать маркетинговую политику и осуществлять связи с общественностью	ПК
Б1.В.08	Управление качеством медицинской помощи	
Б1.В.09	Бизнес-планирование в здравоохранении	
Б1.В.10	Управление персоналом в учреждениях здравоохранения	
Б1.В.11	Маркетинг и связи с общественностью в системе здравоохранения	
Б1.В.ДВ.05.01	Экономический анализ деятельности лечебно-профилактического учреждения	
Б1.В.ДВ.05.02	Экономика здравоохранения	
Б1.В.ДВ.06.01	Менеджмент в здравоохранении	
Б1.В.ДВ.06.02	Управление системой здравоохранения	
Б1.В.ДВ.07.01	Организация деятельности медицинской организации	
Б1.В.ДВ.07.02	Организация деятельности лечебно-профилактического учреждения	
Б1.В.ДВ.08.01	Управление инновационными и инвестиционными процессами в здравоохранении	
Б1.В.ДВ.08.02	Правовое обеспечение деятельности организации здравоохранения	
Б1.В.ДВ.10.01	Правовое регулирование деятельности в системе здравоохранения	
Б1.В.ДВ.10.02	Лицензирование и аккредитация медицинской деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-6	способностью участвовать в разработке документации для выполнения контроля качества, сервисного и постпродажного обслуживания биотехнических систем и медицинских изделий	ПК
Б1.В.04	Узлы и элементы биотехнических систем	
Б1.В.08	Управление качеством медицинской помощи	
Б1.В.09	Бизнес-планирование в здравоохранении	
Б1.В.10	Управление персоналом в учреждениях здравоохранения	
Б1.В.ДВ.05.01	Экономический анализ деятельности лечебно-профилактического учреждения	
Б1.В.ДВ.05.02	Экономика здравоохранения	
Б1.В.ДВ.06.01	Менеджмент в здравоохранении	
Б1.В.ДВ.06.02	Управление системой здравоохранения	
Б1.В.ДВ.07.01	Организация деятельности медицинской организации	
Б1.В.ДВ.07.02	Организация деятельности лечебно-профилактического учреждения	
Б1.В.ДВ.09.01	Организация технического и сервисного обслуживания в медицинской организации	
Б1.В.ДВ.09.02	Медицинское и социальное страхование	
Б1.В.ДВ.10.01	Правовое регулирование деятельности в системе здравоохранения	
Б1.В.ДВ.10.02	Лицензирование и аккредитация медицинской деятельности	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способностью к внедрению технологических процессов производства, метрологического обеспечения и контроля качества медицинских изделий и биотехнических систем	ПК
Б1.В.03	Метрология, стандартизация и технические измерения	
Б1.В.04	Узлы и элементы биотехнических систем	
Б1.В.05	Биотехнические системы медицинского назначения	
Б1.В.06	Электроника и микропроцессорная техника	
Б1.В.08	Управление качеством медицинской помощи	
Б1.В.10	Управление персоналом в учреждениях здравоохранения	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	готовностью к проведению консультаций и обучения персонала учреждений здравоохранения навыкам работы с современными информационными системами	ПК
Б1.В.11	Маркетинг и связи с общественностью в системе здравоохранения	
Б1.В.ДВ.02.01	Объектно-ориентированное программирование	
Б1.В.ДВ.02.02	Языки программирования	
Б1.В.ДВ.04.01	Современные технологии анализа, прогнозирования и планирования в здравоохранении	
Б1.В.ДВ.04.02	Методы медицинской статистики	
Б1.В.ДВ.07.01	Организация деятельности медицинской организации	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.07.02	Организация деятельности лечебно-профилактического учреждения	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Медицинские информационные системы	
ПК-2	Готовностью к участию в проведении медико-биологических, экологических и научно-технических исследований с применением технических средств, информационных технологий и методов обработки результатов	ПК
Б1.В.01	Основы биологии и физиологии	
Б1.В.02	Технические методы диагностических исследований и лечебных воздействий	
Б1.В.05	Биотехнические системы медицинского назначения	
Б1.В.06	Электроника и микропроцессорная техника	
Б1.В.07	Управление в биотехнических системах	
Б1.В.ДВ.04.01	Современные технологии анализа, прогнозирования и планирования в здравоохранении	
Б1.В.ДВ.04.02	Методы медицинской статистики	
Б1.В.ДВ.08.01	Управление инновационными и инвестиционными процессами в здравоохранении	
Б1.В.ДВ.08.02	Правовое обеспечение деятельности организации здравоохранения	
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.01	Медицинские информационные системы	
ФТД.02	Основы биотехнических и медицинских технологий	
ПК-5	способностью разрабатывать инструкции для персонала по эксплуатации технического оборудования и программного обеспечения биомедицинских и экологических лабораторий	ПК
Б1.В.02	Технические методы диагностических исследований и лечебных воздействий	
Б1.В.05	Биотехнические системы медицинского назначения	
Б1.В.ДВ.01.01	Организация системы здравоохранения	
Б1.В.ДВ.01.02	Общественное здоровье и здравоохранение	
Б1.В.ДВ.09.01	Организация технического и сервисного обслуживания в медицинской организации	
Б1.В.ДВ.09.02	Медицинское и социальное страхование	
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1	Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-7; ПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-2; ПК-5
Б1.О	Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.01	Иностранный язык	УК-4
Б1.О.02	История (история России, всеобщая история)	УК-5
Б1.О.03	Философия	УК-5
Б1.О.04	Физическая культура и спорт	УК-7
Б1.О.05	Безопасность жизнедеятельности	УК-8
Б1.О.06	Математика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.07	Информатика	УК-1
Б1.О.08	Экономика и правовые нормы	УК-2
Б1.О.09	Русский язык и деловое общение	УК-3; УК-4; УК-6
Б1.О.10	Физика	УК-1; ОПК-1
Б1.О.11	Химия	УК-1; ОПК-1
Б1.О.12	Информационные технологии	ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.13	Инженерная и компьютерная графика	ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.14	Конструкционные и биоматериалы	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.15	Биофизические основы живых систем	УК-1; ОПК-1
Б1.О.16	Теория вероятности	УК-1; ОПК-1
Б1.О.17	Общая электротехника	ОПК-1
Б1.О.18	Системный анализ	УК-1; ОПК-4
Б1.О.19	Компьютерные технологии в медико-биологической практике	ОПК-4; ОПК-5
Б1.О.20	Методы оптимизации и принятия решений	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.21	Основы моделирования биологических процессов и систем	ОПК-1; ОПК-3
Б1.О.22	Автоматизация обработки биомедицинской информации	ОПК-3; ОПК-4
Б1.О.23	Экономика и организация производства	УК-2; ОПК-2
Б1.О.24	Чрезвычайные ситуации в условиях военных конфликтов	УК-8
Б1.О.25	Экономическое обоснование принимаемых решений	УК-9
Б1.О.26	Профессиональная этика	УК-10
Б1.О.27	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	УК-7
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-2; УК-6; ПК-1; ПК-7; ПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-2; ПК-5
Б1.В.01	Основы биологии и физиологии	УК-1; ПК-2
Б1.В.02	Технические методы диагностических исследований и лечебных воздействий	ПК-1; ПК-2; ПК-5

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.03	Метрология, стандартизация и технические измерения	УК-1; ПК-3
Б1.В.04	Узлы и элементы биотехнических систем	ПК-6; ПК-3
Б1.В.05	Биотехнические системы медицинского назначения	ПК-1; ПК-3; ПК-2; ПК-5
Б1.В.06	Электроника и микропроцессорная техника	ПК-3; ПК-2
Б1.В.07	Управление в биотехнических системах	ПК-1; ПК-2
Б1.В.08	Управление качеством медицинской помощи	ПК-7; ПК-6; ПК-3
Б1.В.09	Бизнес-планирование в здравоохранении	ПК-7; ПК-6
Б1.В.10	Управление персоналом в учреждениях здравоохранения	ПК-7; ПК-6; ПК-3
Б1.В.11	Маркетинг и связи с общественностью в системе здравоохранения	ПК-7; ПК-4
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	
Б1.В.ДВ.01.01	Организация системы здравоохранения	УК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.01.02	Общественное здоровье и здравоохранение	УК-2; ПК-5
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	
Б1.В.ДВ.02.01	Объектно-ориентированное программирование	УК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.02.02	Языки программирования	УК-1; ПК-4
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	
Б1.В.ДВ.03.01	Валеология	УК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.03.02	Медицинская деонтология	УК-6; ПК-1
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	
Б1.В.ДВ.04.01	Современные технологии анализа, прогнозирования и планирования в здравоохранении	ПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.04.02	Методы медицинской статистики	ПК-4; ПК-2
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	
Б1.В.ДВ.05.01	Экономический анализ деятельности лечебно-профилактического учреждения	ПК-7; ПК-6
Б1.В.ДВ.05.02	Экономика здравоохранения	ПК-7; ПК-6
Б1.В.ДВ.06	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.6	
Б1.В.ДВ.06.01	Менеджмент в здравоохранении	ПК-7; ПК-6
Б1.В.ДВ.06.02	Управление системой здравоохранения	ПК-7; ПК-6
Б1.В.ДВ.07	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.7	
Б1.В.ДВ.07.01	Организация деятельности медицинской организации	ПК-7; ПК-6; ПК-4
Б1.В.ДВ.07.02	Организация деятельности лечебно-профилактического учреждения	ПК-7; ПК-6; ПК-4
Б1.В.ДВ.08	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.8	
Б1.В.ДВ.08.01	Управление инновационными и инвестиционными процессами в здравоохранении	ПК-7; ПК-2
Б1.В.ДВ.08.02	Правовое обеспечение деятельности организации здравоохранения	ПК-7; ПК-2

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.09	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.9	
Б1.В.ДВ.09.01	Организация технического и сервисного обслуживания в медицинской организации	ПК-6; ПК-5
Б1.В.ДВ.09.02	Медицинское и социальное страхование	ПК-6; ПК-5
Б1.В.ДВ.10	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.10	
Б1.В.ДВ.10.01	Правовое регулирование деятельности в системе здравоохранения	ПК-7; ПК-6
Б1.В.ДВ.10.02	Лицензирование и аккредитация медицинской деятельности	ПК-7; ПК-6
Б2	Практика	УК-1; УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-2
Б2.О	Обязательная часть	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б2.О.01(У)	Ознакомительная	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б2.О.02(П)	Производственно-технологическая	УК-3; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-1; УК-3; ПК-1; ПК-2
Б2.В.01(П)	Научно-исследовательская работа	УК-1; УК-3; ПК-1; ПК-2
Б2.В.02(Пд)	Преддипломная практика	УК-1; УК-3; ПК-1; ПК-2
Б3	Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-7; ПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-2; ПК-5
Б3.01(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ПК-1; ПК-7; ПК-6; ПК-3; ПК-4; ПК-2; ПК-5
ФТД	Факультативы	УК-3; ПК-1; ПК-4; ПК-2
ФТД.01	Медицинские информационные системы	ПК-4; ПК-2
ФТД.02	Основы биотехнических и медицинских технологий	ПК-1; ПК-2
ФТД.03	Психология социального взаимодействия	УК-3

		Итого						Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4				
		Баз.%	Вар.%	ДВ(от Вар.)%	З.е.			Всего	Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8		
					Мин.	Макс.	Факт														
	Итого (с факультативами)				190	303	246	60	26.5	33.5	63	30	33	59	27	32	64	32	32		
	Итого по ОП (без факультативов)				186	297	240	60	26.5	33.5	61	28	33	59	27	32	60	28	32		
B1	Дисциплины (модули)	55%	45%	38.5%	160	214	213	54	26.5	27.5	55	28	27	56	27	29	48	28	20		
B1.O	Обязательная часть				80	134	117	47	22.5	24.5	42	23	19	20	13	7	8	7	1		
B1.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				80	134	96	7	4	3	13	5	8	36	14	22	40	21	19		
B2	Практика	57%	43%	0%	20	74	21	6		6	6		6	3		3	6		6		
B2.O	Обязательная часть				11	65	12	6		6	6		6								
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				9	63	9							3		3	6		6		
B3	Государственная итоговая аттестация				6	9	6										6		6		
ФТД	Факультативы				4	6	6				2	2					4	4			
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					51.7	-	51.4	50.9	-	52.5	49.9	-	50.4	54	-	52.5	52.5		
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54		
		в период гос. экзаменов						-			-			-			-				
	Аудиторная нагрузка (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					24.3	-	23.1	22.9	-	24.2	23.9	-	24.2	25	-	27.3	23.5		
		элективные дисциплины по физ.к.						-	3.3	3.3	-	3.3	3.3	-	3.1	3	-				
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)						5	2	3	6	3	3	6	3	3	6	3	3		
		ЗАЧЕТ (За)						8	5	3	5	2	3	5	2	3	7	5	2		
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						4	1	3	6	3	3	5	2	3	3	1	2		
		КУРСОВОЙ ПРОЕКТ (КП)						1		1	1	1		1		1	2	1	1		
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)						3	2	1	3	1	2	3	2	1	2	1	1		
		Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					40.53%													
		Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						53.8%													
Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						44.22%															

Перечень изменений учебного плана, одобренных учебно-методическим советом (протокол №6 от 22 июня 2023 года)

1. В соответствии с требованиями приказа Минобрнауки РФ от 27 февраля 2023 года №208 "О внесении изменений в государственные образовательные стандарты высшего образования" актуализирована формулировка компетенции УК-10.