

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

План одобрен Ученым советом вуза
Протокол № 10 от 31.05.2019

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
по программе специалитета



УТВЕРЖДАЮ

Созинов А.С.

2019 г.

30.05.01

Специальность 30.05.01 МЕДИЦИНСКАЯ БИОХИМИЯ

Факультет: медико-биологический

Квалификация: Врач-биохимик

Год начала подготовки (по учебному плану) 2019

Форма обучения: Очная

Образовательный стандарт (ФГОС) № 1013 от 11.08.2016

Срок получения образования: 6л

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности. Профессиональные стандарты
02	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ
02.018	ВРАЧ-БИОХИМИК

+	Виды профессиональной деятельности
+	медицинская
+	организационно-управленческая
+	научно-производственная и проектная
+	научно-исследовательская

СОГЛАСОВАНО

Проректор по образовательной деятельности [подпись] / Мухарямова Л.М./

Начальник учебно-методического управления [подпись] / Бодров А.В./

Декан [подпись] / Бойчук С.В./

№	Индекс	Наименование	Семестр 3										Семестр 4										Итого за курс										Каф.	Семестры			
			Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов						з.е.	Неделя								
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР				Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр				СР	Контр оль	Всего	Кон такт.	Лек	Лаб			Пр	СР	Контр оль			Всего	Кон такт.	Лек
ИТОГО (с факультативами)				1170							31	20 3/6		1101								29	20 1/6		2271								60	40 4/6			
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1170						31			1101								29			2271							60						
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			59.4										53.7											56.6												
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36										60											48												
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			35.7										31											33.4												
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			35.7										31											33.4												
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)			3										3.4											3.2												
ДИСЦИПЛИНЫ				1170	713	170	48	495	385	72	31	ТО: 18 1/2 Э: 2		1101	588	140	57	391	333	180	29	ТО: 17 1/6 Э: 3		2271	1301	310	105	886	718	252	60	ТО: 35 2/3 Э: 5					
1	Б1.Б.11	Органическая и физическая химия	Экз	144	68	20		48	40	36	4												Экз	144	68	20		48	40	36	4			33	123		
2	Б1.Б.12	Теория вероятности и математическая статистика	Экз	180	96	28		68	48	36	5												Экз	180	96	28		68	48	36	5			21	3		
3	Б1.Б.13	Медицинская информатика	За	108	61	16		45	47		3												За	108	61	16		45	47		3			36	3		
4	Б1.Б.14	Морфология: анатомия человека, гистология, цитология		252	160	40		120	92		7		Экз(2)	324	160	40		120	92	72	9			Экз(2)	576	320	80		240	184	72	16				34	
5	Б1.Б.14.01	Анатомия человека		126	80	20		60	46		3.5		Экз	162	80	20		60	46	36	4.5			Экз	288	160	40		120	92	36	8			28	34	
6	Б1.Б.14.02	Гистология, цитология		126	80	20		60	46		3.5		Экз	162	80	20		60	46	36	4.5			Экз	288	160	40		120	92	36	8			8	34	
7	Б1.Б.15	Философия		72	48	14		34	24		2		Экз	108	48	14		34	24	36	3			Экз	180	96	28		68	48	36	5			16	34	
8	Б1.Б.16	Оптика, атомная физика		90	66	18	48		24		2.5		Экз	162	77	20	57		49	36	4.5			Экз	252	143	38	105		73	36	7			21	34	
9	Б1.Б.17	Физиология		126	88	24		64	38		3.5		Экз	198	96	28		68	66	36	5.5			Экз	324	184	52		132	104	36	9			29	34	
10	Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности											За	144	80	20		60	64		4			За	144	80	20		60	64		4			3	4	
11	Б1.Б.19	Микробиология, вирусология											За	108	70	18		52	38		3			За	108	70	18		52	38		3			24	45	
12	Б1.В.01	Языковая подготовка в медицине	За	72	36			36	36		2												За	72	36			36	36		2			14	3		
13	Б1.В.12	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		54	54			54					За	57	57			57						За	111	111			111						58	123456	
14	Б1.В.ДВ.01.01	Общий уход	За	72	36	10		26	36		2												За	72	36	10		26	36		2			42	3		
15	Б1.В.ДВ.01.02	Особенности ухода за пациентами пожилого и старческого возраста	За	72	36	10		26	36		2												За	72	36	10		26	36		2			42	3		
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(2) За(3)											Экз(5) За(2)											Экз(7) За(5)											
ПРАКТИКИ			(План)																																		
ГИА			(План)																																		
КАНИКУЛЫ												1											8											9			

№	Индекс	Наименование	Семестр 9										Семестр А										Итого за курс										Каф.	Семестры					
			Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя	Контроль	Академических часов							з.е.	Неделя							
				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль				Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр	СР	Конт роль					Всего	Кон такт.	Лек	Лаб	Пр
ИТОГО (с факультативами)				1080								30	20	3/6		1080								30	19	1/6		2160							60	39	4/6		
ИТОГО по ОП (без факультативов)				1080								30				1080								30				2160						60					
УЧЕБНАЯ НАГРУЗКА, (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)			54.5												56.7												55.6											
	ОП, факультативы (в период экз. сес.)			36												54												45											
	Ауд. нагр. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			33												21.1												27.1											
	Конт. раб. (ОП - элект. курсы по физ.к.)			33												21.1												27.1											
	Ауд. нагр. (элект. курсы по физ.к.)																																						
ДИСЦИПЛИНЫ И РАССРЕД. ПРАКТИКИ				1080	610	164		446	398	72	30	ТО: 18 1/2 Э: 2			1080	362	98		264	610	108	30	ТО: 17 1/6 Э: 2			2160	972	262		710	1008	180	60	ТО: 35 2/3 Э: 4					
1	Б1.Б.29	Клиническая и экспериментальная хирургия	Экз	117	28	8		20	53	36	3.25															Экз	117	28	8		20	53	36	3.25		38	789		
2	Б1.Б.30	Гигиена и экология человека	Экз	144	80	20		60	28	36	4															Экз	144	80	20		60	28	36	4		32	9		
3	Б1.Б.31	Педиатрия	За	108	60	16		44	48		3															За	108	60	16		44	48		3		43	9		
4	Б1.Б.32	Внутренние болезни		135	92	26		66	43		3.75			Экз	207	76	22		54	95	36	5.75				Экз	342	168	48		120	138	36	9.5		6	89А		
5	Б1.Б.33	Молекулярная биология												Экз	216	122	32		90	58	36	6				Экз	216	122	32		90	58	36	6		20	А		
6	Б1.Б.34	Медицинская биохимия: принципы измерительных технологий в биохимии. Патохимия, диагностика. Биохимия злокачественного роста		117	74	20		54	43		3.25			Экз	144	32	8		24	76	36	4				Экз	261	106	28		78	119	36	7.25		5	89А		
7	Б1.Б.35	Неврология и психиатрия		63	42	10		32	21		1.75			ЗаО	81	42	10		32	39		2.25				ЗаО	144	84	20		64	60		4			9АВ		
8	Б1.Б.35.01	Неврология		63	42	10		32	21		1.75			ЗаО	81	42	10		32	39		2.25				ЗаО	144	84	20		64	60		4		27	9А		
9	Б1.Б.36	Клиническая лабораторная диагностика: лабораторная аналитика, менеджмент качества, клиническая диагностика		144	96	28		68	48		4				144	90	26		64	54		4					288	186	54		132	102		8		5	9АВ		
10	Б1.В.07	Экономика	За	72	38	10		28	34		2															За	72	38	10		28	34		2		63	9		
11	Б1.В.08	Доказательная лабораторная медицина	За	108	60	16		44	48		3															За	108	60	16		44	48		3		5	9		
12	Б1.В.ДВ.04.01	Спортивная медицина	За	72	40	10		30	32		2															За	72	40	10		30	32		2		29	9		
13	Б1.В.ДВ.04.02	Адаптогены, Допинги	За	72	40	10		30	32		2															За	72	40	10		30	32		2		29	9		
14	Б2.Б.05(П)	Научно-исследовательская практика												ЗаО	288							288		8			ЗаО	288						288		8		5	А
ФОРМЫ КОНТРОЛЯ				Экз(2) За(4)											Экз(3) ЗаО(2)											Экз(5) За(4) ЗаО(2)													
ПРАКТИКИ			(План)																																				
ГИА			(План)																																				
КАНИКУЛЫ												1											9												10				

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

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; ОК-10; 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-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; 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-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.Б.01	История	ОК-1; ОК-3; ОК-10
Б1.Б.02	Латинский язык	ОК-1; ОК-8
Б1.Б.03	Неорганическая химия	ОК-1; ОПК-5
Б1.Б.04	Математический анализ	ОПК-5; ПК-3; ПК-13
Б1.Б.05	Механика, электричество	ПК-4; ПК-12
Б1.Б.06	Биология	ОПК-1; ПК-6; ПК-13
Б1.Б.07	Иностранный язык	ОК-8; ПК-13
Б1.Б.08	Физическая культура и спорт	ОК-6; ОПК-7; ПК-1
Б1.Б.09	История медицины	ОК-1; ОК-3
Б1.Б.10	Информатика	ОПК-1; ПК-3; ПК-13
Б1.Б.11	Органическая и физическая химия	ОК-1; ОПК-5
Б1.Б.12	Теория вероятности и математическая статистика	ОПК-3; ПК-3; ПК-10
Б1.Б.13	Медицинская информатика	ОПК-1; ПК-3; ПК-9; ПК-10; ПК-13
Б1.Б.14	Морфология: анатомия человека, гистология, цитология	ОПК-1; ОПК-7
Б1.Б.14.01	Анатомия человека	ОПК-1; ОПК-7
Б1.Б.14.02	Гистология, цитология	ОПК-1; ОПК-7
Б1.Б.15	Философия	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОК-8; ОК-10
Б1.Б.16	Оптика, атомная физика	ОПК-9; ПК-11
Б1.Б.17	Физиология	ОПК-7; ПК-11; ПК-13
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	ОК-7; ПК-2; ПК-7; ПК-8
Б1.Б.19	Микробиология, вирусология	ПК-4; ПК-5
Б1.Б.20	Фармакология	ОК-5; ОПК-6
Б1.Б.21	Общая биохимия	ОК-1; ОПК-1; ОПК-5; ПК-4
Б1.Б.22	Медицинская электроника	ОПК-9; ПК-5
Б1.Б.23	Общая патология: патологическая анатомия, патофизиология	ОПК-7; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.24	Общая и медицинская биофизика	ОПК-5; ПК-5
Б1.Б.25	Общая и медицинская генетика	ПК-6; ПК-11
Б1.Б.26	Медицина катастроф	ОК-4; ОК-7; ПК-2; ПК-7; ПК-8
Б1.Б.27	Общая и медицинская радиобиология	ОК-7; ОПК-5; ПК-2
Б1.Б.28	Общая и клиническая иммунология	ОПК-7; ПК-5
Б1.Б.29	Клиническая и экспериментальная хирургия	ОПК-2; ОПК-4; ОПК-7; ПК-4
Б1.Б.30	Гигиена и экология человека	ОК-6; ОК-7; ОПК-9; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-7; ПК-9

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.Б.31	Педиатрия	ОПК-2; ОПК-7; ПК-10
Б1.Б.32	Внутренние болезни	ОК-7; ОПК-4; ОПК-6; ОПК-8; ПК-1; ПК-5; ПК-7
Б1.Б.33	Молекулярная биология	ПК-11
Б1.Б.34	Медицинская биохимия: принципы измерительных технологий в биохимии. Патохимия, диагностика. Биохимия злокачественного роста	ОПК-4; ОПК-5; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.35	Неврология и психиатрия	ОПК-6; ПК-1; ПК-5
Б1.Б.35.01	Неврология	ОПК-6; ПК-1; ПК-5
Б1.Б.35.02	Психиатрия	ОПК-6; ПК-1; ПК-5
Б1.Б.36	Клиническая лабораторная диагностика: лабораторная аналитика, менеджмент качества, клиническая диагностика	ОК-9; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.Б.37	Медицинская биотехнология	ОПК-1; ОПК-3; ПК-4; ПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.Б.38	Психология, педагогика	ОК-5; ОК-10; ПК-8
Б1.Б.39	Биоэтика	ОК-4; ОПК-2; ОПК-3
Б1.Б.40	Судебная медицина	ОПК-3; ОПК-7; ПК-5
Б1.В	Вариативная часть	ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; ОПК-2; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ОПК-9; ПК-1; ПК-4; ПК-5; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б1.В.01	Языковая подготовка в медицине	ОК-8; ПК-13
Б1.В.02	Нейропатология	ОПК-5; ПК-5; ПК-12
Б1.В.03	Биохимия клеточных технологий	ОПК-5; ПК-5; ПК-12
Б1.В.04	Клиническая физиология и функциональная диагностика	ОПК-4; ОПК-9; ПК-4
Б1.В.05	Клиническая фармакология	ОПК-4; ОПК-6; ПК-7
Б1.В.06	Клиническая физиология	ПК-11
Б1.В.07	Экономика	ОК-9; ПК-9
Б1.В.08	Доказательная лабораторная медицина	ОК-5; ПК-13
Б1.В.09	Правоведение	ОК-8; ОК-9; ОК-10
Б1.В.10	Эндокринология	ОПК-4; ОПК-6; ПК-1
Б1.В.11	Медицинская микробиология	ПК-4; ПК-5
Б1.В.12	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	ОК-6; ОПК-7; ПК-1
Б1.В.ДВ.01	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ОПК-2; ОПК-8; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.01	Общий уход	ОПК-2; ОПК-8; ПК-1
Б1.В.ДВ.01.02	Особенности ухода за пациентами пожилого и старческого возраста	ОПК-2; ОПК-8; ПК-1
Б1.В.ДВ.02	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ОК-4; ОК-7; ОПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.01	Основы доврачебной помощи	ОК-4; ОК-7; ОПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.02.02	Неотложная помощь в терапевтической практике	ОК-4; ОК-7; ОПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.03	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ОПК-5; ПК-5; ПК-12
Б1.В.ДВ.03.01	Нано- и клеточные технологии в биологии и медицин	ОПК-5; ПК-5; ПК-12

РАСПРЕДЕЛЕНИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Наименование	Формируемые компетенции
Б1.В.ДВ.03.02	Молекулярные основы свертывания крови и тромбообразования	ОПК-5; ПК-5; ПК-12
Б1.В.ДВ.04	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ОК-6; ПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.04.01	Спортивная медицина	ОК-6; ПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.04.02	Адаптогены. Допинги	ОК-6; ПК-1; ПК-8
Б1.В.ДВ.05	Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.5	ОК-4; ОК-7; ОПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.05.01	Основы врачебной помощи	ОК-4; ОК-7; ОПК-6; ПК-8
Б1.В.ДВ.05.02	Фармакотерапия инфекционных заболеваний	ОК-4; ОК-7; ОПК-6; ПК-8
Б2	Практики, в том числе научно-исследовательская работа (НИР)	ОК-5; ОК-10; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б2.Б	Базовая часть	ОК-5; ОК-10; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-8; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (Учебная биологическая практика)	ОК-5; ОК-10; ОПК-9; ПК-6; ПК-8
Б2.Б.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Лаборантская)	ОК-10; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-11
Б2.Б.03(У)	Клиническая практика (Биохимическая)	ОК-10; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-11
Б2.Б.04(П)	Клиническая практика (Биохимическая)	ОК-10; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-11
Б2.Б.05(П)	Научно-исследовательская практика	ОК-10; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б2.Б.06(П)	Преддипломная практика	ОК-10; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ОПК-9; ПК-4; ПК-5; ПК-6; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б2.В	Вариативная часть	
Б3	Государственная итоговая аттестация	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; 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-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б3.Б	Базовая часть	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; 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-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
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; ОК-10; 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-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б3.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	ОК-1; ОК-2; ОК-3; ОК-4; ОК-5; ОК-6; ОК-7; ОК-8; ОК-9; ОК-10; 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-4; ПК-5; ПК-6; ПК-7; ПК-8; ПК-9; ПК-10; ПК-11; ПК-12; ПК-13
Б3.В	Вариативная часть	
ФТД	Факультативы	ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОПК-5; ПК-13
ФТД.В	Вариативная часть	ОК-2; ОК-3; ОК-5; ОПК-5; ПК-13
ФТД.В.01	История и культура Казани (с древнейших времен до наших дней): основы экскурсионно-краеведческого дела	ОК-2; ОК-3
ФТД.В.02	Регенеративная медицина	ОК-5; ОПК-5; ПК-13

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.02	Латинский язык	
Б1.Б.03	Неорганическая химия	
Б1.Б.09	История медицины	
Б1.Б.11	Органическая и физическая химия	
Б1.Б.15	Философия	
Б1.Б.21	Общая биохимия	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-2	способностью использовать основы философских знаний для формирования мировоззренческой позиции	ОК
Б1.Б.15	Философия	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.01	История и культура Казани (с древнейших времен до наших дней): основы экскурсионно-краеведческого дела	
ОК-3	способностью анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.09	История медицины	
Б1.Б.15	Философия	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.01	История и культура Казани (с древнейших времен до наших дней): основы экскурсионно-краеведческого дела	
ОК-4	способностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	ОК
Б1.Б.26	Медицина катастроф	
Б1.Б.39	Биоэтика	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы доврачебной помощи	
Б1.В.ДВ.02.02	Неотложная помощь в терапевтической практике	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы врачебной помощи	
Б1.В.ДВ.05.02	Фармакотерапия инфекционных заболеваний	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-5	готовностью к саморазвитию, самореализации, самообразованию, использованию творческого потенциала	ОК
Б1.Б.15	Философия	
Б1.Б.20	Фармакология	
Б1.Б.38	Психология, педагогика	
Б1.В.08	Доказательная лабораторная медицина	
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.02	Регенеративная медицина	
ОК-6	способностью использовать методы и средства физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.08	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.30	Гигиена и экология человека	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.12	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.В.ДВ.04.01	Спортивная медицина	
Б1.В.ДВ.04.02	Адаптогены. Допинги	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-7	способностью использовать приемы оказания первой помощи, методы защиты в условиях чрезвычайных ситуаций	ОК
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.26	Медицина катастроф	
Б1.Б.27	Общая и медицинская радиобиология	
Б1.Б.30	Гигиена и экология человека	
Б1.Б.32	Внутренние болезни	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы доврачебной помощи	
Б1.В.ДВ.02.02	Неотложная помощь в терапевтической практике	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы врачебной помощи	
Б1.В.ДВ.05.02	Фармакотерапия инфекционных заболеваний	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-8	готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.02	Латинский язык	
Б1.Б.07	Иностранный язык	
Б1.Б.15	Философия	
Б1.В.01	Языковая подготовка в медицине	
Б1.В.09	Правоведение	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-9	способностью использовать основы экономических и правовых знаний в профессиональной деятельности	ОК
Б1.Б.36	Клиническая лабораторная диагностика: лабораторная аналитика, менеджмент качества, клиническая диагностика	
Б1.В.07	Экономика	
Б1.В.09	Правоведение	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОК-10	готовностью к работе в коллективе, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия	ОК
Б1.Б.01	История	
Б1.Б.15	Философия	
Б1.Б.38	Психология, педагогика	
Б1.В.09	Правоведение	
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков	
Б2.Б.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Лаборантская)	
Б2.Б.03(У)	Клиническая практика (Биохимическая)	
Б2.Б.04(П)	Клиническая практика (Биохимическая)	
Б2.Б.05(П)	Научно-исследовательская практика	
Б2.Б.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1	готовностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности с использованием информационных, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии, информационно-коммуникационных технологий и учетом основных требований информационной безопасности	ОПК
Б1.Б.06	Биология	
Б1.Б.10	Информатика	
Б1.Б.13	Медицинская информатика	
Б1.Б.14	Морфология: анатомия человека, гистология, цитология	
Б1.Б.14.01	Анатомия человека	
Б1.Б.14.02	Гистология, цитология	
Б1.Б.21	Общая биохимия	
Б1.Б.37	Медицинская биотехнология	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-2	способностью и готовностью реализовать этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности	ОПК
Б1.Б.29	Клиническая и экспериментальная хирургия	
Б1.Б.31	Педиатрия	
Б1.Б.39	Биоэтика	
Б1.В.ДВ.01.01	Общий уход	
Б1.В.ДВ.01.02	Особенности ухода за пациентами пожилого и старческого возраста	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-3	способностью и готовностью анализировать результаты собственной деятельности для предотвращения профессиональных ошибок	ОПК
Б1.Б.12	Теория вероятности и математическая статистика	
Б1.Б.37	Медицинская биотехнология	
Б1.Б.39	Биоэтика	
Б1.Б.40	Судебная медицина	
Б2.Б.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Лаборантская)	
Б2.Б.03(У)	Клиническая практика (Биохимическая)	
Б2.Б.04(П)	Клиническая практика (Биохимическая)	
Б2.Б.05(П)	Научно-исследовательская практика	
Б2.Б.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-4	готовностью к ведению медицинской документации	ОПК
Б1.Б.29	Клиническая и экспериментальная хирургия	
Б1.Б.32	Внутренние болезни	
Б1.Б.34	Медицинская биохимия: принципы измерительных технологий в биохимии. Патохимия, диагностика. Биохимия зло	
Б1.Б.36	Клиническая лабораторная диагностика: лабораторная аналитика, менеджмент качества, клиническая диагностика	
Б1.В.04	Клиническая физиология и функциональная диагностика	
Б1.В.05	Клиническая фармакология	
Б1.В.10	Эндокринология	
Б2.Б.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Лаборантская)	
Б2.Б.03(У)	Клиническая практика (Биохимическая)	
Б2.Б.04(П)	Клиническая практика (Биохимическая)	
Б2.Б.05(П)	Научно-исследовательская практика	
Б2.Б.06(П)	Преддипломная практика	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-5	готовностью к использованию основных физико-химических, математических и иных естественнонаучных понятий и методов при решении профессиональных задач	ОПК
Б1.Б.03	Неорганическая химия	
Б1.Б.04	Математический анализ	
Б1.Б.11	Органическая и физическая химия	
Б1.Б.21	Общая биохимия	
Б1.Б.24	Общая и медицинская биофизика	
Б1.Б.27	Общая и медицинская радиобиология	
Б1.Б.34	Медицинская биохимия: принципы измерительных технологий в биохимии. Патохимия, диагностика. Биохимия зло	
Б1.Б.36	Клиническая лабораторная диагностика: лабораторная аналитика, менеджмент качества, клиническая диагностика	
Б1.В.02	Нейропатология	
Б1.В.03	Биохимия клеточных технологий	
Б1.В.ДВ.03.01	Нано- и клеточные технологии в биологии и медицине	
Б1.В.ДВ.03.02	Молекулярные основы свертывания крови и тромбообразования	
Б2.Б.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Лаборантская)	
Б2.Б.03(У)	Клиническая практика (Биохимическая)	
Б2.Б.04(П)	Клиническая практика (Биохимическая)	
Б2.Б.05(П)	Научно-исследовательская практика	
Б2.Б.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.02	Регенеративная медицина	
ОПК-6	готовностью к медицинскому применению лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач	ОПК
Б1.Б.20	Фармакология	
Б1.Б.32	Внутренние болезни	
Б1.Б.35	Неврология и психиатрия	
Б1.Б.35.01	Неврология	
Б1.Б.35.02	Психиатрия	
Б1.В.05	Клиническая фармакология	
Б1.В.10	Эндокринология	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы доврачебной помощи	
Б1.В.ДВ.02.02	Неотложная помощь в терапевтической практике	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы врачебной помощи	
Б1.В.ДВ.05.02	Фармакотерапия инфекционных заболеваний	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-7	способностью к оценке морфофункциональных, физиологических состояний и патологических процессов в организме человека для решения профессиональных задач	ОПК
Б1.Б.08	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.14	Морфология: анатомия человека, гистология, цитология	
Б1.Б.14.01	Анатомия человека	
Б1.Б.14.02	Гистология, цитология	
Б1.Б.17	Физиология	
Б1.Б.23	Общая патология: патологическая анатомия, патофизиология	
Б1.Б.28	Общая и клиническая иммунология	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.29	Клиническая и экспериментальная хирургия	
Б1.Б.31	Педиатрия	
Б1.Б.40	Судебная медицина	
Б1.В.12	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б2.Б.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Лаборантская)	
Б2.Б.03(У)	Клиническая практика (Биохимическая)	
Б2.Б.04(П)	Клиническая практика (Биохимическая)	
Б2.Б.05(П)	Научно-исследовательская практика	
Б2.Б.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-8	готовностью к обеспечению организации ухода за больными	ОПК
Б1.Б.32	Внутренние болезни	
Б1.В.ДВ.01.01	Общий уход	
Б1.В.ДВ.01.02	Особенности ухода за пациентами пожилого и старческого возраста	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ОПК-9	готовностью к применению специализированного оборудования и медицинских изделий, предусмотренных для использования в профессиональной сфере	ОПК
Б1.Б.16	Оптика, атомная физика	
Б1.Б.22	Медицинская электроника	
Б1.Б.30	Гигиена и экология человека	
Б1.Б.36	Клиническая лабораторная диагностика: лабораторная аналитика, менеджмент качества, клиническая диагностика	
Б1.В.04	Клиническая физиология и функциональная диагностика	
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков	
Б2.Б.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Лаборантская)	
Б2.Б.03(У)	Клиническая практика (Биохимическая)	
Б2.Б.04(П)	Клиническая практика (Биохимическая)	
Б2.Б.05(П)	Научно-исследовательская практика	
Б2.Б.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Вид деятельности: медицинская		
ПК-1	способностью к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания	ПК
Б1.Б.08	Физическая культура и спорт	
Б1.Б.30	Гигиена и экология человека	
Б1.Б.32	Внутренние болезни	
Б1.Б.35	Неврология и психиатрия	
Б1.Б.35.01	Неврология	
Б1.Б.35.02	Психиатрия	
Б1.В.10	Эндокринология	
Б1.В.12	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту	
Б1.В.ДВ.01.01	Общий уход	
Б1.В.ДВ.01.02	Особенности ухода за пациентами пожилого и старческого возраста	
Б1.В.ДВ.04.01	Спортивная медицина	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.04.02	Адаптогены. Допинги	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-2	способностью к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях	ПК
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.26	Медицина катастроф	
Б1.Б.27	Общая и медицинская радиобиология	
Б1.Б.30	Гигиена и экология человека	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-3	способностью к применению социально-гигиенической методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях популяционного здоровья	ПК
Б1.Б.04	Математический анализ	
Б1.Б.10	Информатика	
Б1.Б.12	Теория вероятности и математическая статистика	
Б1.Б.13	Медицинская информатика	
Б1.Б.30	Гигиена и экология человека	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-4	готовностью к проведению лабораторных и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания	ПК
Б1.Б.05	Механика, электричество	
Б1.Б.19	Микробиология, вирусология	
Б1.Б.21	Общая биохимия	
Б1.Б.29	Клиническая и экспериментальная хирургия	
Б1.Б.34	Медицинская биохимия: принципы измерительных технологий в биохимии. Патохимия, диагностика. Биохимия зло	
Б1.Б.36	Клиническая лабораторная диагностика: лабораторная аналитика, менеджмент качества, клиническая диагностик	
Б1.Б.37	Медицинская биотехнология	
Б1.В.04	Клиническая физиология и функциональная диагностика	
Б1.В.11	Медицинская микробиология	
Б2.Б.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Лаборантская)	
Б2.Б.03(У)	Клиническая практика (Биохимическая)	
Б2.Б.04(П)	Клиническая практика (Биохимическая)	
Б2.Б.05(П)	Научно-исследовательская практика	
Б2.Б.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-5	готовностью к оценке результатов лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания	ПК
Б1.Б.19	Микробиология, вирусология	
Б1.Б.22	Медицинская электроника	
Б1.Б.23	Общая патология: патологическая анатомия, патофизиология	
Б1.Б.24	Общая и медицинская биофизика	
Б1.Б.28	Общая и клиническая иммунология	
Б1.Б.32	Внутренние болезни	
Б1.Б.34	Медицинская биохимия: принципы измерительных технологий в биохимии. Патохимия, диагностика. Биохимия зло	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.Б.35	Неврология и психиатрия	
Б1.Б.35.01	Неврология	
Б1.Б.35.02	Психиатрия	
Б1.Б.36	Клиническая лабораторная диагностика: лабораторная аналитика, менеджмент качества, клиническая диагностика	
Б1.Б.40	Судебная медицина	
Б1.В.02	Нейропатология	
Б1.В.03	Биохимия клеточных технологий	
Б1.В.11	Медицинская микробиология	
Б1.В.ДВ.03.01	Нано- и клеточные технологии в биологии и медицине	
Б1.В.ДВ.03.02	Молекулярные основы свертывания крови и тромбообразования	
Б2.Б.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Лаборантская)	
Б2.Б.03(У)	Клиническая практика (Биохимическая)	
Б2.Б.04(П)	Клиническая практика (Биохимическая)	
Б2.Б.05(П)	Научно-исследовательская практика	
Б2.Б.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-6	способностью к применению системного анализа в изучении биологических систем	ПК
Б1.Б.06	Биология	
Б1.Б.23	Общая патология: патологическая анатомия, патофизиология	
Б1.Б.25	Общая и медицинская генетика	
Б1.Б.34	Медицинская биохимия: принципы измерительных технологий в биохимии. Патохимия, диагностика. Биохимия зло	
Б1.Б.36	Клиническая лабораторная диагностика: лабораторная аналитика, менеджмент качества, клиническая диагностика	
Б1.Б.37	Медицинская биотехнология	
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навык	
Б2.Б.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Лаборантская)	
Б2.Б.03(У)	Клиническая практика (Биохимическая)	
Б2.Б.04(П)	Клиническая практика (Биохимическая)	
Б2.Б.05(П)	Научно-исследовательская практика	
Б2.Б.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-7	готовностью к обучению на индивидуальном и популяционном уровнях основным гигиеническим мероприятиям оздоровительного характера, навыкам самоконтроля основных физиологических показателей, способствующим сохранению и укреплению здоровья, профилактике заболеваний	ПК
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.26	Медицина катастроф	
Б1.Б.30	Гигиена и экология человека	
Б1.Б.32	Внутренние болезни	
Б1.В.05	Клиническая фармакология	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-8	готовностью к просветительской деятельности по устранению факторов риска и формированию навыков здорового образа жизни	ПК
Б1.Б.18	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.Б.26	Медицина катастроф	
Б1.Б.38	Психология, педагогика	
Б1.В.ДВ.02.01	Основы доврачебной помощи	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б1.В.ДВ.02.02	Неотложная помощь в терапевтической практике	
Б1.В.ДВ.04.01	Спортивная медицина	
Б1.В.ДВ.04.02	Адаптогены. Допинги	
Б1.В.ДВ.05.01	Основы врачебной помощи	
Б1.В.ДВ.05.02	Фармакотерапия инфекционных заболеваний	
Б2.Б.01(У)	Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Вид деятельности: организационно-управленческая		
ПК-9	способностью к применению основных принципов управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях	ПК
Б1.Б.13	Медицинская информатика	
Б1.Б.30	Гигиена и экология человека	
Б1.В.07	Экономика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-10	готовностью к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	ПК
Б1.Б.12	Теория вероятности и математическая статистика	
Б1.Б.13	Медицинская информатика	
Б1.Б.31	Педиатрия	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Вид деятельности: научно-производственная и проектная		
ПК-11	готовностью к организации и осуществлению прикладных и практических проектов и иных мероприятий по изучению биохимических и физиологических процессов и явлений, происходящих в клетке человека	ПК
Б1.Б.16	Оптика, атомная физика	
Б1.Б.17	Физиология	
Б1.Б.25	Общая и медицинская генетика	
Б1.Б.33	Молекулярная биология	
Б1.Б.37	Медицинская биотехнология	
Б1.В.06	Клиническая физиология	
Б2.Б.02(П)	Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Лаборантская)	
Б2.Б.03(У)	Клиническая практика (Биохимическая)	
Б2.Б.04(П)	Клиническая практика (Биохимическая)	
Б2.Б.05(П)	Научно-исследовательская практика	
Б2.Б.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Вид деятельности: научно-исследовательская		
ПК-12	способностью к определению новых областей исследования и проблем в сфере разработки биохимических и физико-химических технологий в здравоохранении	ПК
Б1.Б.05	Механика, электричество	
Б1.Б.37	Медицинская биотехнология	
Б1.В.02	Нейропатология	
Б1.В.03	Биохимия клеточных технологий	
Б1.В.ДВ.03.01	Нано- и клеточные технологии в биологии и медицине	
Б1.В.ДВ.03.02	Молекулярные основы свертывания крови и тромбообразования	

СПРАВОЧНИК КОМПЕТЕНЦИЙ

Индекс	Содержание	Тип
Б2.Б.05(П)	Научно-исследовательская практика	
Б2.Б.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ПК-13	способностью к организации и проведению научных исследований, включая выбор цели и формулировку задач, планирование, подбор адекватных методов, сбор, обработку, анализ данных и публичное их представление с учетом требований информационной безопасности	ПК
Б1.Б.04	Математический анализ	
Б1.Б.06	Биология	
Б1.Б.07	Иностранный язык	
Б1.Б.10	Информатика	
Б1.Б.13	Медицинская информатика	
Б1.Б.17	Физиология	
Б1.Б.37	Медицинская биотехнология	
Б1.В.01	Языковая подготовка в медицине	
Б1.В.08	Доказательная лабораторная медицина	
Б2.Б.05(П)	Научно-исследовательская практика	
Б2.Б.06(П)	Преддипломная практика	
Б3.Б.01(Д)	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты	
Б3.Б.02(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
ФТД.В.02	Регенеративная медицина	