2017

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации	Документы планирования Календарный график учебного процесса Специальность 30.05.01 Медицинская биохимия Квалификация Врач-биохимик Нормативный срок освоения ОП - 6 лет

"УТВЕРЖДАЮ"
Ректор ФГБОУ ВО ВолгГМУ
Минздрав России, академик РАН
_____ В.И.Петров
"30" августа 2017 г.

1. Календарный учебный график

Нерабочие праздничные дни: 04.11, 01.01-08.01, 23.02, 08.03, 01.05, 09.05, 12.06

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

2. Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого
		сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	сем. 1	сем. 2	Всего	
	Теоретическое обучение	20 1/3	15	35 1/3	19 2/3	16 2/3	36 1/3	20 1/3	16 1/3	36 2/3	19	15	34	19 2/3	18	37 2/3	19 1/3		19 1/3	199 1/3
Э	Экзаменационные сессии	2/3	2	2 2/3	1 1/3	3 1/3	4 2/3	2/3	1 1/3	2	2	2	4	1 1/3	2	3 1/3	2		2	18 2/3
У	Учебная практика (концентр.)		4	4																4
У	Учебная практика (рассред.)														2/3	2/3				2/3
Н	Научно-исслед. работа (концентр.)																2/3	15	15 2/3	15 2/3
*	Научно-исслед. работа (рассред.)																1		1	1
П	Производственная практика (концентр.)								3 1/3	3 1/3		4	4							7 1/3
П	Производственная практика (рассредоточ.)														3 1/3	3 1/3				3 1/3
Г	Гос. экзамены и/или защита ВКР																	4	4	4
К	Каникулы	1	7	8	1	8	9	1	7	8	1	7	8	1	8	9	1	8	9	51
Итого		22	28	50	22	28	50	22	28	50	22	28	50	22	28	50	23	27	50	300
Итого (без учета каникул)		21	21	42	21	20	41	21	21	42	21	21	42	21	24	45	23	19	42	

* - рассредоточенное проведение Н (производственной (преддипломной) практики - научно-исследовательской работы) в период ТО (теоретического обучения) еженедельно 2 часа в день

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

Документы планирования
УЧЕБНЫЙ ПЛАН
Специальность 30.05.01 Медицинская биохимия
Квалификация Врач-биохимик
Нормативный срок освоения ОП - 6 лет

"УТВЕРЖДАЮ"
Ректор Волгоградского государственного медицинского университета, академик РАН
_____ В.И.Петров
"30" августа 2017 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Специальность 30.05.01 Медицинская биохимия
Квалификация Врач-биохимик
Уровень образования Специалитет
Нормативный срок освоения ОП (для очной формы обучения) 6 лет

NN	НАЗВАНИЕ ДИСЦИПЛИН	Распределение по семестрам: ЭКЗ	Распределение по семестрам: ЗАЧ	Зачетные единицы	ЧАСОВ: ВСЕГО	Экзамены	Аудиторных: ВСЕГО	Лекции	Лабораторные	Практические	Клинические практ.	Семинары	В том числе в интерактивной форме	Самостоятельная работа	Контактактная работа обучающегося с преподавателям	Распределение по курсам: 1	2	3	4	5	6	Распределение по семестрам: 1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
																						Учебных дней в семестре											
																126	102	126	120	126	106	126	102	126	96	128	0						
																В том числе на экзамены																	
																4	12	8	20	4	8	12	12	8	12	12	0						
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						
	БЛОК 1 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)			**306**	**11016**	**1008**	**6696**	**2002**	**220**	**3561**	**641**	**272**	**351**	**3312**	**6958**																		
Б1.Б	***Базовая часть***			**270**	**9720**	**1008**	**5832**	**1750**	**220**	**3017**	**641**	**204**	**308**	**2880**	**6062**																		
Б1.Б.1	Философия	4		5	180	36	96	28				68	5	48	103			48	48														
Б1.Б.2	Биоэтика		11	3	108		72	21				51	4	36	74											72							
Б1.Б.3	Правоведение		11	2	72		48	14				34	2	24	50											48							
Б1.Б.4	История		1	3	108		72	21				51	4	36	74	72																	
Б1.Б.5	Иностранный язык		2	3	108		72			72			4	36	76	36	36																
Б1.Б.6	Латинский язык		1	3	108		72			72			4	36	74	72																	
Б1.Б.7	Психология, педагогика		11	3	108		72	21		51			4	36	74											72							
Б1.Б.8	Математический анализ	2		7	252	36	144	43		101			7	72	151	70	72																
Б1.Б.9	Теория вероятности иматематическая статистика	3		5	180	36	96	28		68			5	48	101			96															
Б1.Б.10	Информатика, медицинская информатика	3		9	324	36	192	57		135			10	96	201	72	72	48															
Б1.Б.11	Механика, электричество	2		7	252	36	144	43		101			7	72	151	72	72																
Б1.Б.12	Оптика, атомная физика	4		7	252	36	144	43		101			7	72	151			72	72														
Б1.Б.13	Неорганическая химия	1		5	180	36	96	28	68				5	48	101	96																	

Б1.Б.14	Органическая и физическая химия	4		10	360	36	216	64	152				11	108	225		72	72	72								
Б1.Б.15	Биология	2		10	360	36	216	64		152			11	108	223	108	108										
Б1.Б.16	Морфология:анатомия человека, гистология, цитология	4		16	576	36	360	100		260			18	180	371	96	72	96	96								
Б1.Б.17	Физиология	4		9	324	36	192	57		135			10	96	199			96	96								
Б1.Б.18	Микробиология, вирусология	5		7	252	36	144	43		101			7	72	151				72	72							
Б1.Б.19	Фармакология	6		9	324	36	192	57		135			10	96	199					96	96						
Б1.Б.20	Гигиена и экология человека	9		4	144	36	72	21		51			4	36	77									72			
Б1.Б.21	Общая патология, патологическая анатомия, патофизиология	7		13	468	36	288	86		202			14	144	297					96	96	96					
Б1.Б.22	Общая и медицинская биофизика	7		11	396	36	240	72		168			12	120	249					72	84	84					
Б1.Б.23	Медицинская электроника		6	3	108		72	21		51			4	36	76					24	48						
Б1.Б.24	Общая и медицинская радиобиология	8		7	252	36	144	43		101			7	72	151							72	72				
Б1.Б.25	Внутренние болезни	10		14	504	36	312	93			219		16	156	321								108	108	96		
Б1.Б.26	Клиническая и экспериментальная хирургия	9		9	324	36	192	57			135		10	96	201							72	60	60			
Б1.Б.27	Неврология и психиатрия	11		8	288	36	168	50			118		8	84	177									60	60	48	
Б1.Б.28	Безопасность жизнедеятельности	8		8	288	36	168	50			118		8	84	175				96				72				
Б1.Б.29	Педиатрия		9	3	108		72	21			51		4	36	74									72			
Б1.Б.30	Молекулярная биология	10		6	216	36	120	40		80			6	60	125										120		
Б1.Б.31	Общая биохимия	6		10	360	36	216	72		144			11	108	223					108	108						
Б1.Б.32	Медицинская биохимия. Принципы измерительных технологий в биохимии. Патохимия, диагностика. Биохимия злокачественного роста.	10		11	396	36	240	80		160			12	120	249								72	84	84		
Б1.Б.33	Общая и клиническая иммунология	8		8	288	36	168	56		112			8	84	175							96	72				
Б1.Б.34	Общая и медицинская генетика	7		10	360	36	216	72		144			11	108	225					60	72	84					
Б1.Б.35	Клиническая лабораторная диагностика: Лабораторная аналитика, Менеджмент качества, Клиническая диагностика	11		13	468	36	288	96		192			14	144	297									96	96	96	
Б1.Б.36	Медицинские технологии	11		7	252	36	144	48		96			7	72	149											144	
Б1.Б.51	Физическая культура и спорт (1 з.е. в 7 семестре, 1 з.е. в 11 семестре)		11	2	72		72	40		32			20		72	4	4	4	4	20	4	4	4	4	4	16	
Б1.В	**Вариативная часть** *(без учета ФТД, САД и электива Прикладная физическая культура/Физическая подготовка)*			**36**	**1296**		**864**	**252**		**544**		**68**	**43**	**432**	**896**												
Б1.В.ОД	**Обязательные дисциплины**			**25**	**900**		**600**	**175**		**357**		**68**	**30**	**300**	**622**												
Б1.В.ОД.1	История медицины		3	2	72		48	14				34	2	24	50			48									
Б1.В.ОД.2	Экономика		9	2	72		48	14				34	2	24	50									48			
Б1.В.ОД.3	Культурология		3	2	72		48	14		34			2	24	50			48									
Б1.В.ОД.4	Химия полимеров и биополимеров		4	2	72		48	14		34			2	24	50				48								
Б1.В.ОД.5	Введение в цитологическую диагностику		5	3	108		72	21		51			4	36	74					72							
Б1.В.ОД.6	Биоинформатика		5	3	108		72	21		51			4	36	74					72							
Б1.В.ОД.7	Частная вирусология		6	2	72		48	14		34			2	24	50						48						
Б1.В.ОД.8	Биофизика белка		7	2	72		48	14		34			2	24	50							48					

Б1.В.ОД.9	Введение в судебно-медицинскую экспертизу		7	2	72		48	14		34			2	24	50							48					
Б1.В.ОД.10	Организация и планирование исследовательской работы		8	2	72		48	14		34			2	24	50								48				
Б1.В.ОД.11	Новые направления поиска и технологии создания лекарственных препаратов		9	3	108		72	21		51			4	36	74									72			
Б1.В.ДВ	**Дисциплины по выбору студентов (элективы)** (без учета электива Прикладная физическая культура/Физическая подготовка)			**11**	**396**		**264**	**77**		**187**			**13**	**132**	**274**												
Б1.В.ДВ.1	История мировой цивилизации/История российской цивилизации		3	2	72		48	14		34			2	24	50			48									
Б1.В.ДВ.2	Биокинетика/Математическое моделирование в биологии и медицине		7	2	72		48	14		34			2	24	50							48					
Б1.В.ДВ.3	Экспериментальная патобиохимия клетки/Экспериментальные модели в патологии		10	2	72		48	14		34			2	24	50										48		
Б1.В.ДВ.4	Изосерология. Группы крови. Введение в трансфузиологию/Лабораторная диагностика вирусных инфекций TORCH комплекса		11	2	72		48	14		34			2	24	50											48	
Б1.В.ДВ.5	Теоретические и практические основы молекулярной диагностики инфекционных заболеваний/Практические аспекты современной биотехнологии		11	3	108		72	21		51			4	36	74											72	
Б1.В.Э	Прикладная физическая культура/Физическая подготовка		11		328		328			328					328	28	32	32	32	40	28	32	32	32	16	24	
ФТД	**Факультативы**			**2**	**72**		**36**	**18**		**18**			**2**	**36**	**38**												
ФТД. 1	Лабораторная диагностика вирусных инфекций		8	2	72		36	18		18			2	36	38								36				
САД	**Специализированные адаптационные дисциплины**				**328**		**328**			**328**					**328**												
1.	Физическая культура для лиц с ограничением жизнедеятельности и здоровья		8		328		328			328					328	42	42	42	42	40	40	40	40				
	Теоретическое обучение *(без учета факультативов и специализированных адаптационных дисциплин и электива Прикладная физическая культура/Физическая подготовка)*			**306**	**11016**	**1008**	**6696**	**2002**	**220**	**3561**	**641**	**272**	**351**	**3312**	**6958**	**698**	**508**	**676**	**604**	**692**	**556**	**652**	**508**	**676**	**508**	**616**	
	Часов в день (аудиторных) *(без учета факультативов и специализированных адаптационных дисциплин и электива Прикладная физическая культура/Физическая подготовка)*															5,7	5,64	7,5	6	5,5	5,7	5,5	5,6	6,8	6	4,8	
	Часов в неделю (аудиторных) *(без учета факультативов и специализированных адаптационных дисциплин и электива Прикладная физическая культура/Физическая подготовка)*															34,3	33,9	34,4	36,2	34,0	34,0	34,3	33,9	34,4	36,3	31,9	
БЛОК 2 ПРАКТИКИ, В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (НИР)				**48**	**1728**										**660**												
	Базовая часть																										
Б2.У	**Учебная практика**			**7**	**252**										**168**												

Б2.У.1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (биологическая)		2	6	216										144		24										
Б2.У.2	Учебная клиническая практика (помощник медицинской сестры)		10	1	36										24										4		
Б2.П	**Производственная практика**			**41**	**1476**										**492**												
Б2.П.1	Производственная клиническая практика (лаборантская)		6	5	180										60						20						
Б2.П.2	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (биохимическая)		8*	6	216										72								24				
Б2.П.3	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)		10*	5	180										60										20		
Б2.П.4	Производственная (преддипломная) практика - научно-исследовательская работа		12	25	900										300											4	96
БЛОК 3 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ				**6**	**216**										**48**												
Б3.1	Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты			6	216										48												24
	Общая трудоемкость основной образовательной программы *(без учета факультативных дисциплин и специализированной адаптационной дисциплины, электива Прикладная физическая культура/Физическая подготовка)*			**360**	**12960**	**1008**	**6696**	**2002**	**220**	**3561**	**641**	**272**	**351**	**3312**	**7666**												
	Кредитов в семестре															30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0	30,0
	Число экзаменов	28														1	3	2	5	1	2	3	3	2	3	3	0
	Число зачетов (без учета Б.2)		25													2	1	3	1	2	2	3	1	3	1	6	0

*** зачет с оценкой**

	Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации	Документы планирования УЧЕБНЫЙ ПЛАН Специальность 30.05.01 Медицинская биохимия Квалификация Врач-биохимик Нормативный срок освоения ОП - 6 лет

Формируемые компетенции в рамках образовательной программы

Специальность 30.05.01 Медицинская биохимия
Квалификация Врач-биохимик
Уровень образования Специалитет
Нормативный срок освоения ОП (для очной формы обучения) 6 лет

	НАИМЕНОВАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ															
Б.1 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																	
Б1.1	***Базовая часть***																
1	Философия	ОК-1	ОК-2	ОК-10													
2	Биоэтика	ОК-1	ОК-4	ОК-10	ОПК-2												
3	Правоведение	ОК-1	ОК-9	ОПК-3													
4	История	ОК-3	ОК-5	ОК-10													
5	Иностранный язык	ОК-1	ОК-5	ОК-8	ОК-10	ОПК-1											
6	Латинский язык	ОК-8	ОПК-1														
7	Психология, педагогика	ОК-1	ОК-5	ОК-8	ОК-10	ОПК-3	ПК-8										
8	Математический анализ	ОК-1	ОПК-5	ПК-13													
9	Теория вероятности иматематическая статистика	ОК-1	ОПК-5	ПК-13													
10	Информатика, медицинская информатика	ОК-1	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ПК-13										
11	Механика, электричество	ОК-1	ОПК-1	ОПК-5	ОПК-9												
12	Оптика, атомная физика	ОК-1	ОПК-1	ОПК-5	ОПК-9												
13	Неорганическая химия	ОК-5	ОК-10	ОПК-5													
14	Органическая и физическая химия	ОК-1	ОК-5	ОК-8	ОПК-5												
15	Биология	ОК-1	ОК-5	ПК-6	ПК-11	ПК-12											
16	Морфология:анатомия человека, гистология, цитология	ОК-1	ОПК-7														
17	Физиология	ОК-5	ОПК-7														
18	Микробиология, вирусология	ОК-1	ОК-10	ОПК-1	ОПК-5	ОПК-6	ПК-1	ПК-4	ПК-5	ПК-13							
19	Фармакология	ОК-1	ОК-5	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-6	ОПК-9	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-9	ПК-11	ПК-12	ПК-13
20	Гигиена и экология человека	ОК-1	ПК-1	ПК-2	ПК-7	ПК-8											
21	Общая патология, патологическая анатомия, патофизиология	ОК-1	ОПК-7	ПК-5													

22	Общая и медицинская биофизика	ОК-1	ОК-2	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-5	ОПК-9	ПК-6									
23	Медицинская электроника	ОК-1	ОПК-1	ОПК-5	ОПК-9												
24	Общая и медицинская радиобиология	ОК-1	ОПК-1	ОПК-7	ПК-2												
25	Внутренние болезни	ОК-1	ОК-7	ОПК-2	ОПК-4	ОПК-6	ОПК-8	ПК-1	ПК-5	ПК-8							
26	Клиническая и экспериментальная хирургия	ОК-1	ОК-7	ОПК-5	ОПК-7												
27	Неврология и психиатрия	ОК-1	ОПК-1	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-9	ПК-1	ПК-4	ПК-5	ПК-7	ПК-8						
28	Безопасность жизнедеятельности	ОК-1	ОК-4	ОК-5	ОК-7	ОК-9	ОК-10	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-6	ОПК-7	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-4
		ПК-5	ПК-8	ПК-9	ПК-13												
29	Педиатрия	ОК-1	ОК-5	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-7	ПК-1	ПК-4	ПК-5					
30	Молекулярная биология	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-8	ОК-10	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-9	ПК-1	ПК-4	ПК-5
		ПК-6															
31	Общая биохимия	ОК-1	ОК-2	ОК-5	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ОПК-7	ОПК-9	ПК-1	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7			
32	Медицинская биохимия. Принципы измерительных технологий в биохимии. Патохимия, диагностика. Биохимия злокачественного роста.	ОК-1	ОК-2	ОК-4	ОК-5	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-7	ОПК-9	ПК-1	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-7
33	Общая и клиническая иммунология	ОПК-6	ПК-1	ПК-5													
34	Общая и медицинская генетика	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-8	ОК-10	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-9	ПК-1	ПК-4	ПК-5
		ПК-6															
35	Клиническая лабораторная диагностика: Лабораторная аналитика, Менеджмент качества, Клиническая диагностика	ОК-5	ОПК-5	ОПК-7	ПК-5	ПК-10											
36	Медицинские технологии	ОК-5	ОПК-5	ПК-6	ПК-11	ПК-13											
37	Физическая культура и спорт	ОК-6															
Б1.В	**Вариативная часть** *(без учета ФТД, САД и электива Прикладная физическая культура/Физическая подготовка)*																
Б1.В.ОД	**Обязательные дисциплины**																
1	История медицины	ОК-3	ОК-5	ОК-10	ПК-8												
2	Экономика	ОК-9	ПК-9	ПК-10													
3	Культурология	ОК-3	ОК-5	ОК-10	ПК-8												
4	Химия полимеров и биополимеров	ОК-1	ОК-5	ОК-8	ОК-10	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-5	ПК-6								
5	Введение в цитологическую диагностику	ОК-5	ОПК-7	ПК-4	ПК-5												
6	Биоинформатика	ОК-1	ОПК-1	ОПК-5	ОПК-6	ПК-6	ПК-13										
7	Частная вирусология	ОПК-7	ПК-5														
8	Биофизика белка	ОК-1	ОК-2	ОК-5	ОПК-5	ОПК-7	ОПК-9	ПК-5	ПК-6								
9	Введение в судебно-медицинскую экспертизу	ОК-1	ОК-4	ОК-7	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-7	ОПК-9	ПК-1	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-11	

10	Организация и планирование исследовательской работы	ОК-1	ОК-2	ОК-5	ОПК-5	ОПК-7	ОПК-9	ПК-5	ПК-6								
11	Новые направления поиска и технологии создания лекарственных препаратов	ОК-1	ОК-5	ОК-8	ОК-9	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-6	ОПК-9	ПК-4	ПК-5	ПК-6	ПК-11	ПК-12	ПК-13		
Б1.В.ДВ	**Дисциплины по выбору студентов (элективы)** (без учета электива Прикладная физическая культура/Физическая подготовка)																
1	История мировой цивилизации/История российской цивилизации	ОК-3	ОК-5	ОК-10	ПК-8												
2	Биокинетика/Математическое моделирование в биологии и медицине	ОК-1	ОК-5	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-5	ПК-6										
3	Экспериментальная патобиохимия клетки/Экспериментальные модели в патологии	ОК-1	ОК-2	ОК-5	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-7	ОПК-9	ПК-3	ПК-4	ПК-5	ПК-6				
4	Изосерология. Группы крови. Веедение в трансфузиологию/Лабораторная диагностика вирусных инфекций TORCH комплекса	ОК-5	ОПК-3	ПК-5													
5	Теоретические и практические основы молекулярной диагностики инфекционных заболеваний/Практические аспекты современной биотехнологии	ОК-1	ОК-2	ОК-3	ОК-4	ОК-5	ОК-8	ОК-10	ОПК-1	ОПК-2	ОПК-3	ОПК-4	ОПК-5	ОПК-9	ПК-1	ПК-2	ПК-4
		ПК-5	ПК-6														
6	Прикладная физическая культура/Физическая подготовка	ОК-6	ПК-1	ПК-7													
ФТД	**Факультативы**																
1	Лабораторная диагностика вирусных инфекций	ОК-5	ПК-5														
САД	**Специализированные адаптационные дисциплины**																
1.	Физическая культура для лиц с ограничением жизнедеятельности и здоровья	ОК-6	ПК-1														
БЛОК 2 ПРАКТИКИ, В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА (НИР)																	
	Базовая часть																
Б2.У	**Учебная практика**																
1	Учебная практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (биологическая)	ОК-1	ОК-5	ПК-6	ПК-13												
2	Учебная киническая практика (помощник медицинской сестры)	ОК-7	ОПК-2	ОПК-8	ПК-1	ПК-2	ПК-4	ПК-5	ПК-7	ПК-8							
Б2.П	**Производственная практика**																
1	Производственная клиническая практика (лаборантская)	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-9	ПК-4	ПК-5											

2	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (биохимическая)	ОПК-1	ОПК-3	ОПК-9	ПК-4	ПК-5	ПК-9	ПК-10									
3	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика)	ОПК-1	ПК-12	ПК-13													
4	Производственная (преддипломная) практика - научно-исследовательская работа	ОК-1	ОПК-7	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
БЛОК 3 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ																	
Б3.1	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