

Министерство здравоохранения Российской Федерации

Пятигорский медико-фармацевтический институт - филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования "Волгоградский государственный медицинский университет" Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ

Директор института

_____ Ахвердова О.А.

"__" _____ 20__ г.

РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

30.05.01

30.05.01 Медицинская биохимия

Специализация: Медицинская биохимия

Кафедра: Биологической химии

Факультет: Медицинский

Квалификация: Врач-биохимик

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 6 л.

Основной	Типы задач профессиональной деятельности
+	медицинский
-	организационно-управленческий
-	научно-исследовательский

Год начала подготовки (по учебному плану) _____

2023

Учебный год _____

2024-2025

Образовательный стандарт (ФГОС) _____

№ 998 от 13.08.2020

СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по учебной и воспитательной работе _____

/ Кодониди И.П./

Начальник учебного отдела _____

/ Чахирова В.А./

И.о. декана медицинского факультета _____

/ Симонян Т.В./

Календарный учебный график

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	23-1	2-8	9-15	16-22	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							
Числа	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						
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									*									*	*			Э			*														Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К		
II									*									*	*			Э			*																Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
III									*									*	*			К			*																Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
IV									*									*	*			Э	Э		*																Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	
V									*									*	*			Э			*																	Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К
VI									*									*	*			Э	Э		*																Э	Э	У	У	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К	К

Сводные данные

		Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6			Итого
		Сем. 1	Сем. 2	Всего	Сем. 3	Сем. 4	Всего	Сем. 5	Сем. 6	Всего	Сем. 7	Сем. 8	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. Б	Сем. С	Всего	
П	Теоретическое обучение и практики	19 3/6	16 2/6	35 5/6	19 2/6	17 5/6	37 1/6	19 1/6	16 4/6	35 5/6	18 3/6	18	36 3/6	19	15 4/6	34 4/6	17 2/6		17 2/6	197 2/6
Э	Экзаменационные сессии	3/6	1 3/6	2	3/6	2 3/6	3	3/6	1 3/6	2	1 3/6	1	2 3/6	1	3/6	1 3/6	1 3/6		1 3/6	12 3/6
У	Учебная практика		3 2/6	3 2/6					2	2										5 2/6
П	Производственная практика											2	2	4	4		16 4/6	16 4/6	22 4/6	
ПА	Повторная, вторая повторная промежуточная аттестация																3/6	3/6	3/6	
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена																4	4	4	
К	Каникулы	4/6	8	8 4/6	5/6	8 5/6	9 4/6	1	9	10	4/6	8 1/6	8 5/6	4/6	9	9 4/6	5/6	9	9 5/6	56 4/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	1 2/6 (8 дн)	5/6 (5 дн)	2 1/6 (13 дн)	13 (78 дн)
Продолжительность обучения		более 39 нед.			более 39 нед.			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	22	30	52	21	31	52	312

ПланСвод Учебный план специалитета 'Медбио для 2 курса 2024-2025 Уч.пл', код специальности 30.05.01, специализация : Медицинская биохимия, год начала подготовки 2023

Считать в плане	Индекс	Наименование	Формы пром. атт.			з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Закрепленная кафедра		
			Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
+	Б1.О.41	Частная вирусология		8		2	2	72	72	54.2	50.2	17.8					2			9	Микробиологии и иммунологии		
+	Б1.О.42	Молекулярные основы создания лекарственных препаратов		8		3	3	108	108	54.2	50.2	53.8					3			23	Фармацевтической технологии с курсом медицинской биотехнологии		
+	Б1.О.43	Практические аспекты современной биотехнологии		8		3	3	108	108	54.2	50.2	53.8					3			23	Фармацевтической технологии с курсом медицинской биотехнологии		
+	Б1.О.44	Клиническая и экспериментальная хирургия	9			9	9	324	324	244.3	234.3	52.7	27				5	4		28	Хирургических дисциплин		
+	Б1.О.45	Медицинские технологии	9			7	7	252	252	112.3	106.3	112.7	27						7		2	Биологической химии	
+	Б1.О.46	Организация и планирование исследовательской работы		9		2	2	72	72	40.2	36.2	31.8							2		21	Фармакологии с курсом клинической фармакологии	
+	Б1.О.47	Неврология и психиатрия	А			8	8	288	288	180.3	172.3	80.7	27						8		16	Терапевтических дисциплин	
+	Б1.О.48	Медицина катастроф		А		2	2	72	72	40.2	36.2	31.8							2		7	Медицина катастроф	
+	Б1.О.49	Внутренние болезни	В			14	14	504	504	326.3	316.3	150.7	27						8	6	16	Терапевтических дисциплин	
+	Б1.О.50	Медицинская биохимия	В			11	11	396	396	292.3	282.3	76.7	27						6	5	2	Биологической химии	
+	Б1.О.51	Клиническая лабораторная диагностика	В			13	13	468	468	328.3	318.3	112.7	27						8	5	2	Биологической химии	
+	Б1.О.52	Педиатрия		В		3	3	108	108	70.2	66.2	37.8								3	16	Терапевтических дисциплин	
Часть, формируемая участниками образовательных отношений						17	17	940	940	517.6	475.6	422.4					5	3	9				
+	Б1.УО.1	Лабораторная гематология, онкостоматология		В		2	2	72	72	40.2	36.2	31.8							2		6	Клинической стоматологии с курсом хирургической стоматологии и	
+	Б1.УО.2	Введение в клиническую цитологию		В		3	3	108	108	74.2	70.2	33.8							3		10	Морфологии	
+	Б1.УО.3	Химико-токсикологические исследования в работе клинической лаборатории		В		2	2	72	72	38.2	34.2	33.8							2		24	Фармацевтической химии	
+	Б1.УО.ДВ.1	Элективные дисциплины (модули) 1		8		2	2	72	72	54.2	50.2	17.8					2						
+	Б1.УО.ДВ.1.1	Математическое моделирование в биологии и медицине		8		2	2	72	72	54.2	50.2	17.8							2		26	Физики и математики	
-	Б1.УО.ДВ.1.2	Изосерология. Группы крови. Введение в трансфузиологию		8		2	2	72	72	54.2	50.2	17.8							2		9	Микробиологии и иммунологии	
+	Б1.УО.ДВ.2	Элективные дисциплины (модули) 2		8		3	3	108	108	72.2	68.2	35.8							3				
+	Б1.УО.ДВ.2.1	Основы военной подготовки		8		3	3	108	108	72.2	68.2	35.8							3		7	Медицина катастроф	
-	Б1.УО.ДВ.2.2	Токсикология		8		3	3	108	108	72.2	68.2	35.8							3		19	Токсикологической и аналитической	
+	Б1.УО.ДВ.3	Элективные дисциплины (модули) 3		9		3	3	108	108	76.2	72.2	31.8							3				
+	Б1.УО.ДВ.3.1	Новые направления поиска и технологии создания лекарственных препаратов		9		3	3	108	108	76.2	72.2	31.8							3		23	Фармацевтической технологии с курсом медицинской биотехнологии	
-	Б1.УО.ДВ.3.2	Теоретические и практические основы молекулярной диагностики инфекционных заболеваний		9		3	3	108	108	76.2	72.2	31.8							3		23	Фармацевтической технологии с курсом медицинской биотехнологии	
+	Б1.УО.ДВ.4	Элективные дисциплины (модули) 4		В		2	2	72	72	40.2	36.2	31.8							2	9			
+	Б1.УО.ДВ.4.1	Экспериментальная патобиохимия клетки		В		2	2	72	72	40.2	36.2	31.8							2		9	Микробиологии и иммунологии	
-	Б1.УО.ДВ.4.2	Лабораторная диагностика вирусных инфекций TORCH комплекса		В		2	2	72	72	40.2	36.2	31.8							2		9	Микробиологии и иммунологии	
+	Б1.УО.ДВ.5	Элективные дисциплины по физической культуре и спорту		6				328	328	122.2	108.2	205.8								27			
+	Б1.УО.ДВ.5.1	Прикладная физическая культура		6				328	328	122.2	108.2	205.8									27	Физического воспитания и здоровья	
-	Б1.УО.ДВ.5.2	Физическая подготовка		6				328	328	122.2	108.2	205.8									27	Физического воспитания и здоровья	
Блок 2. Практика						48	48	1728	1728	673.2	649.2	1054.8				5		3	3	12	25		
Обязательная часть						48	48	1728	1728	673.2	649.2	1054.8				5		3	3	12	25		
+	Б2.О.1(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (биологическая))			2	5	5	180	180	120.2	116.2	59.8								5		1	Биологии и физиологии

ПланСвод Учебный план специалитета 'Медбио для 2 курса 2024-2025 Уч.плх', код специальности 30.05.01, специализация : Медицинская биохимия, год начала подготовки 2023

		Формы пром. атт.					з.е.		Итого акад. часов							Курс 1	Курс 2	Курс 3	Курс 4	Курс 5	Курс 6	Закрепленная кафедра	
Считать в плане	Индекс	Наименование	Экза мен	Зачет	Зачет оц.	Экспертное	Факт	Экспертное	По плану	Конт. раб.	Ауд.	СР	Конт роль	Пр. подгот	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	з.е.	Код	Наименование	
+	Б2.О.2(У)	Учебная практика (ознакомительная практика (помощник младшего медицинского персонала клинико-диагностической лаборатории))			6	3	3	108	108	72.2	68.2	35.8					3				2	Биологической химии	
+	Б2.О.3(П)	Производственная практика (клиническая практика (помощник среднего медицинского персонала клинико-диагностической лаборатории))			8	3	3	108	108	36.2	32.2	71.8					3				2	Биологической химии	
+	Б2.О.4(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			А	6	6	216	216	72.2	68.2	143.8							6		2	Биологической химии	
+	Б2.О.5(П)	Производственная практика (клиническая практика (помощник врача клинико-лабораторной диагностики))			А	6	6	216	216	72.2	68.2	143.8						6			2	Биологической химии	
+	Б2.О.6(П)	Производственная практика (преддипломная практика)			С	25	25	900	900	300.2	296.2	599.8								25	2	Биологической химии	
Блок 3. Государственная итоговая аттестация						6	6	216	216	9	1	153	54							6			
+	Б3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	С			2	2	72	72	4.5	0.5	40.5	27							2	2	Биологической химии	
+	Б3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	С			4	4	144	144	4.5	0.5	112.5	27							4	2	Биологической химии	
ФТД. Факультативные дисциплины						30	30	1080	1080	559.7	507.7	493.3	27		12	13	4	1					
+	ФТД.1	Права человека		2		1	1	36	36	16.2	12.2	19.8			1						15	Права и истории	
+	ФТД.2	Современные информационные системы и технологии	3	2		6	6	216	216	26.5	18.5	162.5	27		3	3					26	Физики и математики	
+	ФТД.3	Организация добровольческой(волонтерской) деятельности и взаимодействие с социально ориентированными НКО		3		1	1	36	36	16.2	12.2	19.8				1					3	Гуманитарных дисциплин и биоэтики	
+	ФТД.4	Правовые основы противодействия коррупционной, экстремистской деятельности и терроризму		4		1	1	36	36	14.2	10.2	21.8				1					15	Права и истории	
+	ФТД.5	Грамматика русского языка			6	10	10	360	360	238.2	224.2	121.8			4	4	2				5	Иностранных языков	
+	ФТД.6	Научный стиль речи			6	10	10	360	360	238.2	224.2	121.8			4	4	2				5	Иностранных языков	
+	ФТД.7	Системы искусственного интеллекта		8		1	1	36	36	10.2	6.2	25.8					1				23	Фармацевтической технологии с	

Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	УК-1.2.1. Умеет собирать и обобщать данные по актуальным проблемам, относящимся к профессиональной области; УК-1.2.2. Умеет осуществлять поиск информации и решений на основе действий, эксперимента и опыта; УК-1.2.3. Умеет анализировать проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними.	-
Б1.О.10	История медицины	
Б1.О.11	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.12	Философия	
Б1.О.15	Биоэтика	
Б1.О.21	Правоведение	
Б3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	УК-1.3.1. Владеет опытом формирования оценочных суждений в решении проблемных профессиональных ситуаций; УК-1.3.2. Владеет навыком разработки стратегии достижения поставленной цели как последовательности шагов, предвидя результат каждого из них и оценивая их влияния на внешнее окружение планируемой деятельности и на взаимоотношения участников этой деятельности.	-
Б1.О.10	История медицины	
Б1.О.11	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.12	Философия	
Б1.О.15	Биоэтика	
Б1.О.21	Правоведение	
Б3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	УК-1.1.1. Знает исторические вехи развития общества; УК-1.1.2. Знает основные принципы критического анализа; УК-1.1.3. Знает методы критического анализа и оценки современных научных и практических достижений.	-
Б1.О.10	История медицины	
Б1.О.11	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.12	Философия	
Б1.О.15	Биоэтика	
Б1.О.21	Правоведение	
Б3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	УК-2.1.1. Знает принципы, методы и требования, предъявляемые к проектной работе; УК-2.1.2. Знает методы, критерии и параметры оценки результатов выполнения проекта; УК-2.1.3. Знает методы представления и описания результатов проектной деятельности.	-
Б1.О.13	Управление проектами и предпринимательская деятельность	
Б1.О.46	Организация и планирование исследовательской работы	
Б2.О.4(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.6(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	УК-2.2.1. Умеет разрабатывать концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы, формулируя цель, задачи, актуальность, значимость, ожидаемые результаты и возможные сферы их применения; УК-2.2.2. Умеет рассчитывать сроки выполнения и формировать план-график реализации проекта; УК-2.2.3. Умеет планировать необходимые для реализации проекта ресурсы, в том числе с учетом их заменяемости; УК-2.2.4. Умеет организовывать и координировать работу участников проекта, способствуя конструктивному преодолению возникающих разногласий и конфликтов; УК-2.2.5. Умеет вести, проверять и анализировать проектную документацию.	-
Б1.О.13	Управление проектами и предпринимательская деятельность	
Б1.О.46	Организация и планирование исследовательской работы	
Б2.О.4(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.6(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	УК-2.3.1. Владеет опытом представления результатов проекта (или отдельных его этапов) в форме отчетов, статей, выступлений на научно-практических семинарах и конференциях; УК-2.3.2. Владеет навыком ведения проектной документации; УК-2.3.3. Владеет опытом управления проектом на всех этапах его жизненного цикла.	-
Б1.О.13	Управление проектами и предпринимательская деятельность	
Б1.О.46	Организация и планирование исследовательской работы	
Б2.О.4(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.6(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК
УК-3.1	УК-3.1.1. Знает принципы подбора эффективной команды; УК-3.1.2. Знает основные условия эффективной командной работы; УК-3.1.3. Знает основы стратегического управления человеческими ресурсами, нормативные правовые акты, касающиеся организации и осуществления профессиональной деятельности; УК-3.1.4. Знает модели организационного поведения, факторы формирования организационных отношений; УК-3.1.5. Знает стратегии и принципы командной работы, основные характеристики организационного климата и взаимодействия членов команды в организации.	-
Б1.О.13	Управление проектами и предпринимательская деятельность	
Б1.О.24	Психология, педагогика	
Б3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	УК-3.2.1. Умеет выработать стратегию сотрудничества и на ее основе организует работу команды для достижения поставленной цели; УК-3.2.2. Умеет учитывать в своей социальной и профессиональной деятельности интересы, особенности поведения и мнения (включая критические) людей, с которыми работает/взаимодействует, в том числе посредством корректировки своих действий; УК-3.2.3. Умеет предвидеть результаты (последствия) как личных, так и коллективных действий; УК-3.2.4. Умеет определять степень эффективности руководства командой.	-
Б1.О.13	Управление проектами и предпринимательская деятельность	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.24	Психология, педагогика	
Б3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3	УК-3.3.1. Владеет опытом участия в разработке стратегии командной работы; УК-3.3.2. Владеет опытом планирования командной работы, распределения поручений, делегирования полномочий, организации обсуждения разных идей и мнений; УК-3.3.3. Владеет навыками преодоления возникающих в команде разногласий, споров и конфликтов на основе учета интересов всех сторон.	-
Б1.О.13	Управление проектами и предпринимательская деятельность	
Б1.О.24	Психология, педагогика	
Б3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК
УК-4.1	УК-4.1.1. Знает значение коммуникации в профессиональном взаимодействии; УК-4.1.2. Знает принципы коммуникации в профессиональной этике; УК-4.1.3. Знает факторы улучшения коммуникации в рабочем коллективе; УК-4.1.4. Знает методы исследования коммуникативного потенциала личности; УК-4.1.5. Знает современные средства информационно-коммуникационных технологий; УК-4.1.6. Знает компьютерные технологии и информационную инфраструктуру в организации.	-
Б1.О.7	Латинский язык	
Б1.О.8	Иностранный язык	
Б1.О.24	Психология, педагогика	
Б1.О.46	Организация и планирование исследовательской работы	
Б3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2	УК-4.2.1. Умеет создавать на русском и иностранном языках письменные тексты научного и официально-делового стилей речи по профессиональным вопросам; УК-4.2.2. Умеет исследовать прохождение информации по управленческим коммуникациям; УК-4.2.3. Умеет определять внутренние коммуникации в организации.	-
Б1.О.7	Латинский язык	
Б1.О.8	Иностранный язык	
Б1.О.24	Психология, педагогика	
Б1.О.46	Организация и планирование исследовательской работы	
Б3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3	УК-4.3.1. Владеет опытом представления планов и результатов собственной и командной деятельности с использованием коммуникативных технологий на различных мероприятиях, включая международные; УК-4.3.2. Владеет навыком эффективного участия в академических и профессиональных дискуссиях.	-
Б1.О.7	Латинский язык	
Б1.О.8	Иностранный язык	
Б1.О.24	Психология, педагогика	
Б1.О.46	Организация и планирование исследовательской работы	
Б3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК

Индекс	Содержание	Тип
УК-5.1	УК-5.1.1. Знает психологические основы социального взаимодействия, направленного на решение профессиональных задач; УК-5.1.2. Знает основные принципы организации деловых контактов; УК-5.1.3. Знает национальные, этнокультурные и конфессиональные особенности и народные традиции населения; УК-5.1.4. Знает основные концепции взаимодействия в организации, особенности дидактического взаимодействия.	-
Б1.О.10	История медицины	
Б1.О.11	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.12	Философия	
Б1.О.24	Психология, педагогика	
Б3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2	Умеет адекватно объяснять особенности поведения и мотивации людей различного социального и культурного происхождения в процессе взаимодействия с ними, опираясь на знания причин появления социальных обычаев и различий в поведении людей.	-
Б1.О.10	История медицины	
Б1.О.11	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.12	Философия	
Б1.О.24	Психология, педагогика	
Б3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3	УК-5.3.1. Владеет навыками создания недискриминационной среды для продуктивного взаимодействия в профессиональной среде с учетом национальных, этнокультурных, конфессиональных особенностей; УК-5.3.2. Владеет навыками преодоления коммуникативных, образовательных, этнических, конфессиональных и других барьеров в процессе межкультурного взаимодействия.	-
Б1.О.10	История медицины	
Б1.О.11	История (история России, всеобщая история)	
Б1.О.12	Философия	
Б1.О.24	Психология, педагогика	
Б3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки и образования в течение всей жизни	УК
УК-6.1	Знает содержание процессов самоорганизации и самообразования, их особенности и технологии реализации, исходя из целей совершенствования профессиональной деятельности	-
Б1.О.13	Управление проектами и предпринимательская деятельность	
Б1.О.24	Психология, педагогика	
Б3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2	УК-6.2.1. Умеет оценивать свои ресурсы и их пределы (личностные, ситуативные, временные) и оптимально использовать их; УК-6.2.2. Умеет определять приоритеты профессионального роста и способы совершенствования собственной деятельности на основе самооценки по выбранным критериям.	-
Б1.О.13	Управление проектами и предпринимательская деятельность	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.24	Психология, педагогика	
Б3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.3	УК-6.3.1. Владеет приемами саморегуляции психоэмоциональных и функциональных состояний; УК-6.3.2. Владеет навыком самостоятельного выявления мотивов и стимулов для саморазвития; УК-6.3.3. Владеет навыком планирования профессиональной траектории с учетом особенностей как профессиональной, так и других видов деятельности и требований рынка труда; УК-6.3.4. Владеет опытом действий в условиях неопределенности, корректируя планы и шаги по их реализации с учетом имеющихся ресурсов.	-
Б1.О.13	Управление проектами и предпринимательская деятельность	
Б1.О.24	Психология, педагогика	
Б3.2	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
УК-7.1	Знает основные средства и методы физического воспитания	-
Б1.О.38	Физическая культура и спорт	
Б1.УОО.ДВ.5.1	Прикладная физическая культура	
Б1.УОО.ДВ.5.2	Физическая подготовка	
Б3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2	Умеет подбирать и применять методы и средства физической культуры для совершенствования основных физических качеств	-
Б1.О.38	Физическая культура и спорт	
Б1.УОО.ДВ.5.1	Прикладная физическая культура	
Б1.УОО.ДВ.5.2	Физическая подготовка	
Б3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.3	Владеет методами и средствами физической культуры для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.	-
Б1.О.38	Физическая культура и спорт	
Б1.УОО.ДВ.5.1	Прикладная физическая культура	
Б1.УОО.ДВ.5.2	Физическая подготовка	
Б3.2	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
УК-8.1	УК-8.1.1. Знает последствия воздействия вредных и опасных факторов на организм человека и животных и природную среду; УК-8.1.2. Знает методы и способы защиты от вредных и опасных факторов в повседневной жизни и в профессиональной деятельности.	-
Б1.О.22	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.36	Общая и медицинская радиобиология	
Б1.О.39	Гигиена и экология человека	
Б1.О.48	Медицина катастроф	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.УОО.ДВ.2.1	Основы военной подготовки	
Б1.УОО.ДВ.2.2	Токсикология	
Б3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2	УК-8.2.1. Умеет принимать решения по обеспечению безопасности в различной обстановке, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.	-
Б1.О.22	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.36	Общая и медицинская радиобиология	
Б1.О.39	Гигиена и экология человека	
Б1.О.48	Медицина катастроф	
Б1.УОО.ДВ.2.1	Основы военной подготовки	
Б1.УОО.ДВ.2.2	Токсикология	
Б3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3	УК-8.3.1. Владеет навыками по обеспечению безопасности в системе «человек-среда обитания».	-
Б1.О.22	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.36	Общая и медицинская радиобиология	
Б1.О.39	Гигиена и экология человека	
Б1.О.48	Медицина катастроф	
Б1.УОО.ДВ.2.1	Основы военной подготовки	
Б1.УОО.ДВ.2.2	Токсикология	
Б3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9	Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах	УК
УК-9.1	УК-9.1.1. Знает понятие инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру; УК-9.1.2. Знает особенности применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах.	-
Б1.О.24	Психология, педагогика	
Б3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.2	Умеет планировать и осуществлять профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами	-
Б1.О.24	Психология, педагогика	
Б3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-9.3	Владеет навыками взаимодействия в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами.	-
Б1.О.24	Психология, педагогика	
Б3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10	Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1	УК-10.1.1. Знает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике; УК-10.1.2. Знает основы экономической теории, необходимые для решения профессиональных и социальных задач.	-
Б1.О.2	Основы экономики и финансовой грамотности	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.2	УК-10.2.1. Умеет применять экономические знания при выполнении практических задач; УК-10.2.2. Умеет применять методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей; УК-10.2.3. Умеет использовать финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом); УК-10.2.4. Умеет контролировать собственные экономические и финансовые риски; УК-10.2.5. Умеет принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.	-
Б1.О.2	Основы экономики и финансовой грамотности	
Б3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10.3	УК-10.3.1. Владеет способностью использовать основные положения и методы экономических наук при решении социальных и профессиональных задач.	-
Б1.О.2	Основы экономики и финансовой грамотности	
Б3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11	Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-11.1	УК-11.1.1. Знает основные правовые нормы; УК-11.1.2. Знает сущность коррупционного поведения и формы его проявления в различных сферах жизни; УК-11.1.3. Знает взаимосвязь коррупционного поведения с социальными, экономическими, политическими и иными условиями.	-
Б1.О.21	Правоведение	
Б3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.2	УК-11.2.1. Умеет анализировать и правильно применять правовые нормы о противодействии коррупционному поведению; УК-11.2.2. Умеет идентифицировать и оценивать коррупционные риски.	-
Б1.О.21	Правоведение	
Б3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.3	УК-11.3.1. Владеет навыками работы с законодательными и иными нормативными правовыми актами; УК-11.3.2. Владеет навыком формирования парадигмы нетерпимости к коррупционному поведению.	-
Б1.О.21	Правоведение	
Б3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1	Способен использовать и применять фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные знания для постановки и решения стандартных и инновационных задач профессиональной деятельности	ОПК
ОПК-1.1	Знает основы и современные достижения в области фундаментальных и прикладных медицинских и естественных наук.	-
Б1.О.1	Математический анализ	
Б1.О.4	Механика, электричество	
Б1.О.5	Биология	
Б1.О.6	Неорганическая химия	
Б1.О.9	Паразитология	
Б1.О.18	Оптика, атомная физика	
Б1.О.19	Органическая и физическая химия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.23	Микробиология, вирусология	
Б1.О.25	Биофизика белка	
Б1.О.27	Биофизика	
Б1.О.28	Общая биохимия	
Б1.О.30	Рецепция и внутриклеточная сигнализация	
Б1.О.32	Общая и медицинская генетика	
Б1.О.33	Молекулярная биология	
Б1.О.37	Общая и клиническая иммунология	
Б1.О.43	Практические аспекты современной биотехнологии	
Б1.О.50	Медицинская биохимия	
Б1.УОО.ДВ.4.1	Экспериментальная патобиохимия клетки	
Б2.О.1(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (биологическая))	
Б3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.2	Умеет применять фундаментальные и прикладные медицинские, естественнонаучные знания и современные достижения для решения профессиональных задач.	-
Б1.О.1	Математический анализ	
Б1.О.4	Механика, электричество	
Б1.О.5	Биология	
Б1.О.6	Неорганическая химия	
Б1.О.9	Паразитология	
Б1.О.18	Оптика, атомная физика	
Б1.О.19	Органическая и физическая химия	
Б1.О.23	Микробиология, вирусология	
Б1.О.25	Биофизика белка	
Б1.О.27	Биофизика	
Б1.О.28	Общая биохимия	
Б1.О.30	Рецепция и внутриклеточная сигнализация	
Б1.О.32	Общая и медицинская генетика	
Б1.О.33	Молекулярная биология	
Б1.О.37	Общая и клиническая иммунология	
Б1.О.43	Практические аспекты современной биотехнологии	
Б1.О.50	Медицинская биохимия	
Б1.УОО.ДВ.4.1	Экспериментальная патобиохимия клетки	
Б2.О.1(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (биологическая))	
Б3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ОПК-1.3	Владеет навыками использования фундаментальных и прикладных медицинских, естественнонаучных знаний и современных достижений в профессиональной деятельности.	-
Б1.О.1	Математический анализ	
Б1.О.4	Механика, электричество	
Б1.О.5	Биология	
Б1.О.6	Неорганическая химия	
Б1.О.9	Паразитология	
Б1.О.18	Оптика, атомная физика	
Б1.О.19	Органическая и физическая химия	
Б1.О.23	Микробиология, вирусология	
Б1.О.25	Биофизика белка	
Б1.О.27	Биофизика	
Б1.О.28	Общая биохимия	
Б1.О.30	Рецепция и внутриклеточная сигнализация	
Б1.О.32	Общая и медицинская генетика	
Б1.О.33	Молекулярная биология	
Б1.О.37	Общая и клиническая иммунология	
Б1.О.43	Практические аспекты современной биотехнологии	
Б1.О.50	Медицинская биохимия	
Б1.УОО.ДВ.4.1	Экспериментальная патобиохимия клетки	
Б2.О.1(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (биологическая))	
Б3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2	Способен выявлять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека, моделировать патологические состояния in vivo и in vitro при проведении биомедицинских исследований	ОПК
ОПК-2.1	ОПК-2.1.1. Знает строение и закономерности функционирования органов и систем организма человека в норме и при патологии; ОПК-2.1.2. Знает методы исследования строения и функционирования органов и систем человека в норме и при патологии; ОПК-2.1.3. Знает морфофункциональные показатели организма здорового человека и их изменения при развитии различных заболеваниях; ОПК-2.1.4. Знает причины и механизмы типовых патологических процессов и реакций, их проявления и значение для организма при развитии различных заболеваний; ОПК-2.1.5. Знает виды моделирования патологических состояний для проведения биомедицинских исследований in vivo и in vitro.	-
Б1.О.9	Паразитология	
Б1.О.16	Морфология: анатомия человека, гистология, цитология	
Б1.О.20	Физиология	
Б1.О.23	Микробиология, вирусология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.31	Общая патология, патологическая анатомия, патофизиология	
Б1.О.32	Общая и медицинская генетика	
Б1.О.35	Введение в судебно-медицинскую экспертизу	
Б1.О.36	Общая и медицинская радиобиология	
Б1.О.37	Общая и клиническая иммунология	
Б1.О.40	Инфекционные болезни	
Б1.О.41	Частная вирусология	
Б1.О.42	Молекулярные основы создания лекарственных препаратов	
Б1.О.44	Клиническая и экспериментальная хирургия	
Б1.О.47	Неврология и психиатрия	
Б1.О.49	Внутренние болезни	
Б1.О.50	Медицинская биохимия	
Б1.О.51	Клиническая лабораторная диагностика	
Б1.О.52	Педиатрия	
Б1.У00.1	Лабораторная гематология, онкостоматология	
Б1.У00.2	Введение в клиническую цитологию	
Б1.У00.3	Химико-токсикологические исследования в работе клинической лаборатории	
Б1.У00.ДВ.1.1	Математическое моделирование в биологии и медицине	
Б1.У00.ДВ.1.2	Изосерология. Группы крови. Введение в трансфузиологию	
Б1.У00.ДВ.3.1	Новые направления поиска и технологии создания лекарственных препаратов	
Б1.У00.ДВ.3.2	Теоретические и практические основы молекулярной диагностики инфекционных заболеваний	
Б1.У00.ДВ.4.1	Экспериментальная патобиохимия клетки	
Б1.У00.ДВ.4.2	Лабораторная диагностика вирусных инфекций TORCH комплекса	
Б2.О.5(П)	Производственная практика (клиническая практика (помощник врача клинико-лабораторной диагностики))	
Б3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	ОПК-2.2.1. Умеет выявлять структурные и функциональные изменения органов и систем органов человека при физиологическом состоянии и при патологических процессах; проводить диагностику заболеваний; интерпретировать результаты исследования; ОПК-2.2.2. Умеет создавать модели патологических состояний для проведения биомедицинских исследований in vivo и in vitro.	-
Б1.О.9	Паразитология	
Б1.О.16	Морфология: анатомия человека, гистология, цитология	
Б1.О.20	Физиология	
Б1.О.23	Микробиология, вирусология	
Б1.О.31	Общая патология, патологическая анатомия, патофизиология	
Б1.О.32	Общая и медицинская генетика	
Б1.О.35	Введение в судебно-медицинскую экспертизу	
Б1.О.36	Общая и медицинская радиобиология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.37	Общая и клиническая иммунология	
Б1.О.40	Инфекционные болезни	
Б1.О.41	Частная вирусология	
Б1.О.42	Молекулярные основы создания лекарственных препаратов	
Б1.О.44	Клиническая и экспериментальная хирургия	
Б1.О.47	Неврология и психиатрия	
Б1.О.49	Внутренние болезни	
Б1.О.50	Медицинская биохимия	
Б1.О.51	Клиническая лабораторная диагностика	
Б1.О.52	Педиатрия	
Б1.УОО.1	Лабораторная гематология, онкостоматология	
Б1.УОО.2	Введение в клиническую цитологию	
Б1.УОО.3	Химико-токсикологические исследования в работе клинической лаборатории	
Б1.УОО.ДВ.1.1	Математическое моделирование в биологии и медицине	
Б1.УОО.ДВ.1.2	Изосерология. Группы крови. Введение в трансфузиологию	
Б1.УОО.ДВ.3.1	Новые направления поиска и технологии создания лекарственных препаратов	
Б1.УОО.ДВ.3.2	Теоретические и практические основы молекулярной диагностики инфекционных заболеваний	
Б1.УОО.ДВ.4.1	Экспериментальная патобиохимия клетки	
Б1.УОО.ДВ.4.2	Лабораторная диагностика вирусных инфекций TORCH комплекса	
Б2.О.5(П)	Производственная практика (клиническая практика (помощник врача клинико-лабораторной диагностики))	
Б3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	ОПК-2.3.1. Владеет методами оценки морфофункционального состояния человека в норме и при патологии; ОПК-2.3.2. Владеет навыками создания моделей патологических состояний для проведения биомедицинских исследований in vivo и in vitro.	-
Б1.О.9	Паразитология	
Б1.О.16	Морфология: анатомия человека, гистология, цитология	
Б1.О.20	Физиология	
Б1.О.23	Микробиология, вирусология	
Б1.О.31	Общая патология, патологическая анатомия, патофизиология	
Б1.О.32	Общая и медицинская генетика	
Б1.О.35	Введение в судебно-медицинскую экспертизу	
Б1.О.36	Общая и медицинская радиобиология	
Б1.О.37	Общая и клиническая иммунология	
Б1.О.40	Инфекционные болезни	
Б1.О.41	Частная вирусология	
Б1.О.42	Молекулярные основы создания лекарственных препаратов	
Б1.О.44	Клиническая и экспериментальная хирургия	
Б1.О.47	Неврология и психиатрия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.49	Внутренние болезни	
Б1.О.50	Медицинская биохимия	
Б1.О.51	Клиническая лабораторная диагностика	
Б1.О.52	Педиатрия	
Б1.УОО.1	Лабораторная гематология, онкостоматология	
Б1.УОО.2	Введение в клиническую цитологию	
Б1.УОО.3	Химико-токсикологические исследования в работе клинической лаборатории	
Б1.УОО.ДВ.1.1	Математическое моделирование в биологии и медицине	
Б1.УОО.ДВ.1.2	Изосерология. Группы крови. Введение в трансфузиологию	
Б1.УОО.ДВ.3.1	Новые направления поиска и технологии создания лекарственных препаратов	
Б1.УОО.ДВ.3.2	Теоретические и практические основы молекулярной диагностики инфекционных заболеваний	
Б1.УОО.ДВ.4.1	Экспериментальная патобиохимия клетки	
Б1.УОО.ДВ.4.2	Лабораторная диагностика вирусных инфекций TORCH комплекса	
Б2.О.5(П)	Производственная практика (клиническая практика (помощник врача клинко-лабораторной диагностики))	
Б3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3	Способен использовать специализированное диагностическое и лечебное оборудование, применять медицинские изделия, лекарственные средства, клеточные продукты и генно-инженерные технологии, предусмотренные порядками оказания медицинской помощи	ОПК
ОПК-3.1	ОПК-3.1.1. Знает средства измерения медицинского назначения; ОПК-3.1.2. Знает принципы работы специализированного диагностического оборудования; ОПК-3.1.3. Знает принципы использования лекарственных средств, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи; ОПК-3.1.4. Знает возможности применения клеточных продуктов и генно-инженерных технологий, используемых в медицинских целях.	-
Б1.О.26	Фармакология	
Б1.О.28	Общая биохимия	
Б1.О.29	Техника лабораторных исследований	
Б1.О.32	Общая и медицинская генетика	
Б1.О.33	Молекулярная биология	
Б1.О.37	Общая и клиническая иммунология	
Б1.О.40	Инфекционные болезни	
Б1.О.41	Частная вирусология	
Б1.О.43	Практические аспекты современной биотехнологии	
Б1.О.45	Медицинские технологии	
Б1.О.47	Неврология и психиатрия	
Б1.О.49	Внутренние болезни	
Б1.О.50	Медицинская биохимия	
Б1.О.51	Клиническая лабораторная диагностика	
Б1.О.52	Педиатрия	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.2(У)	Учебная практика (ознакомительная практика (помощник младшего медицинского персонала клинико-диагностической лаборатории))	
Б2.О.3(П)	Производственная практика (клиническая практика (помощник среднего медицинского персонала клинико-диагностической лаборатории))	
Б3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	ОПК-3.2.1. Умеет применять на практике специализированное диагностическое оборудование для оценивания состояния организма человека; ОПК-3.2.2. Умеет использовать лекарственные средства при оказании медицинской помощи при состояниях, представляющих угрозу жизни пациента.	-
Б1.О.26	Фармакология	
Б1.О.28	Общая биохимия	
Б1.О.29	Техника лабораторных исследований	
Б1.О.32	Общая и медицинская генетика	
Б1.О.33	Молекулярная биология	
Б1.О.37	Общая и клиническая иммунология	
Б1.О.40	Инфекционные болезни	
Б1.О.41	Частная вирусология	
Б1.О.43	Практические аспекты современной биотехнологии	
Б1.О.45	Медицинские технологии	
Б1.О.47	Неврология и психиатрия	
Б1.О.49	Внутренние болезни	
Б1.О.50	Медицинская биохимия	
Б1.О.51	Клиническая лабораторная диагностика	
Б1.О.52	Педиатрия	
Б2.О.2(У)	Учебная практика (ознакомительная практика (помощник младшего медицинского персонала клинико-диагностической лаборатории))	
Б2.О.3(П)	Производственная практика (клиническая практика (помощник среднего медицинского персонала клинико-диагностической лаборатории))	
Б3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.3	Владеет навыками работы на специализированном диагностическом оборудовании для решения профессиональных задач	-
Б1.О.26	Фармакология	
Б1.О.28	Общая биохимия	
Б1.О.29	Техника лабораторных исследований	
Б1.О.32	Общая и медицинская генетика	
Б1.О.33	Молекулярная биология	
Б1.О.37	Общая и клиническая иммунология	
Б1.О.40	Инфекционные болезни	
Б1.О.41	Частная вирусология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.43	Практические аспекты современной биотехнологии	
Б1.О.45	Медицинские технологии	
Б1.О.47	Неврология и психиатрия	
Б1.О.49	Внутренние болезни	
Б1.О.50	Медицинская биохимия	
Б1.О.51	Клиническая лабораторная диагностика	
Б1.О.52	Педиатрия	
Б2.О.2(У)	Учебная практика (ознакомительная практика (помощник младшего медицинского персонала клинико-диагностической лаборатории))	
Б2.О.3(П)	Производственная практика (клиническая практика (помощник среднего медицинского персонала клинико-диагностической лаборатории))	
Б3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4	Способен определять стратегию и проблематику исследований, выбирать оптимальные способы их решения, проводить системный анализ объектов исследования, отвечать за правильность и обоснованность выводов, внедрение полученных результатов в практическое здравоохранение	ОПК
ОПК-4.1	ОПК-4.1.1. Знает методологию и методы научных исследований; ОПК-4.1.2. Знает статистические методы, используемые в биомедицинских исследованиях.	-
Б1.О.14	Теория вероятности и математическая статистика	
Б1.О.46	Организация и планирование исследовательской работы	
Б2.О.1(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (биологическая))	
Б2.О.4(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.6(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	ОПК-4.2.1. Умеет определять проблематику научного исследования, осуществлять его планирование; формулировать выводы на основании результатов исследования с оценкой возможности внедрения полученных результатов в практическое здравоохранение; ОПК-4.2.2. Умеет провести статистический анализ биомедицинских данных.	-
Б1.О.14	Теория вероятности и математическая статистика	
Б1.О.46	Организация и планирование исследовательской работы	
Б2.О.1(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (биологическая))	
Б2.О.4(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.6(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	ОПК-4.3.1. Владеет методами научного исследования; ОПК-4.3.2. Владеет статистическими методами, используемыми в биомедицинских исследованиях	-
Б1.О.14	Теория вероятности и математическая статистика	
Б1.О.46	Организация и планирование исследовательской работы	

Индекс	Содержание	Тип
Б2.О.1(У)	Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (биологическая))	
Б2.О.4(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.6(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5	Способен к организации и осуществлению прикладных и практических проектов и иных мероприятий по изучению биохимических и физиологических процессов и явлений, происходящих в клетке человека	ОПК
ОПК-5.1	ОПК-5.1.1. Знает биохимические и физиологические процессы, происходящие в клетке человека; ОПК-5.1.2. Знает методы, используемые для оценки биохимического и физиологического состояния клетки.	-
Б1.О.46	Организация и планирование исследовательской работы	
Б2.О.4(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.6(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.2	Умеет оценить биохимические и физиологические процессы, происходящие в клетке человека.	-
Б1.О.46	Организация и планирование исследовательской работы	
Б2.О.4(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.6(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Владеет методами для оценки биохимического и физиологического состояния клетки.	-
Б1.О.46	Организация и планирование исследовательской работы	
Б2.О.4(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.6(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6	Способен понимать принципы работы информационных технологий, обеспечивать информационно-технологическую поддержку в области здравоохранения; применять средства информационно-коммуникационных технологий и ресурсы биоинформатики в профессиональной деятельности; выполнять требования информационной безопасности	ОПК
ОПК-6.1	ОПК-6.1.1. Знает правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»; ОПК-6.1.2. Знает ресурсы биоинформатики; ОПК-6.1.3. Знает виды и назначение программных продуктов для решения профессиональных задач; ОПК-6.1.4. Знает основы информационной безопасности.	-
Б1.О.17	Информационные технологии	
Б1.О.34	Биоинформатика	
Б1.О.42	Молекулярные основы создания лекарственных препаратов	
Б1.УОО.ДВ.3.1	Новые направления поиска и технологии создания лекарственных препаратов	
Б3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	ОПК-6.2.1. Умеет осуществлять поиск информации с использованием информационно-коммуникационных технологий и ресурсов биоинформатики для решения профессиональных задач; ОПК-6.2.2. Умеет использовать программные продукты в профессиональной деятельности с соблюдением правил информационной безопасности.	-

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.17	Информационные технологии	
Б1.О.34	Биоинформатика	
Б1.О.42	Молекулярные основы создания лекарственных препаратов	
Б1.УОО.ДВ.3.1	Новые направления поиска и технологии создания лекарственных препаратов	
Б3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.3	ОПК-6.3.1. Владеет навыками обеспечения информационно-технологической поддержки в профессиональной деятельности с учетом требований информационной безопасности.	-
Б1.О.17	Информационные технологии	
Б1.О.34	Биоинформатика	
Б1.О.42	Молекулярные основы создания лекарственных препаратов	
Б1.УОО.ДВ.3.1	Новые направления поиска и технологии создания лекарственных препаратов	
Б3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7	Способен планировать, организовывать и проводить учебные занятия в сфере профессионального обучения и дополнительного профессионального образования, используя знания и методологию в соответствии с профессиональной подготовкой	ОПК
ОПК-7.1	Знает методологию планирования и организации учебных занятий; методы и формы проведения учебных занятий; виды, формы и методы контроля знаний.	-
Б1.О.24	Психология, педагогика	
Б3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Умеет формировать учебно-методические материалы для проведения учебных занятий; ФОСы для контроля знаний; применять различные методы и формы при проведении учебных занятий.	-
Б1.О.24	Психология, педагогика	
Б3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	ОПК-7.3.1. Владеет методологией планирования и организации учебных занятий в сфере профессионального образования; ОПК-7.3.2. Владеет навыками формирования учебно-методических и контрольно-измерительных материалов	-
Б1.О.24	Психология, педагогика	
Б3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8	Способен соблюдать принципы врачебной этики и деонтологии в работе с пациентами (их родственниками / законными представителями), коллегами	ОПК
ОПК-8.1	ОПК-8.1.1. Знает морально-этические нормы, правила и принципы профессионального врачебного поведения; права пациента и врача; ОПК-8.1.2. Знает этические основания современного медицинского законодательства	-
Б1.О.15	Биоэтика	
Б1.О.21	Правоведение	
Б3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.2	Умеет осуществлять взаимодействие с пациентами и коллегами в соответствии с нормами медицинской этики и деонтологии	-
Б1.О.15	Биоэтика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.21	Правоведение	
Б3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-8.3	Владеет навыками профессионального врачебного поведения в соответствии с нормами медицинской этики и деонтологии	-
Б1.О.15	Биоэтика	
Б1.О.21	Правоведение	
Б3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1	Способен выполнять общеклинические, биохимические, иммунологические, молекулярно-биологические и гематологические лабораторные исследования	ПК
ПК-1.1	<p>ПК-1.1.1. Знает принципы и лабораторные технологии современных клинических лабораторных исследований, применяемых в клинико-диагностических и химико-токсикологических лабораториях ЛПУ;</p> <p>ПК-1.1.2. Знает принципы разработки стандартных операционных процедур;</p> <p>ПК-1.1.3. Знает принципы стандартизации клинических лабораторных исследований и разработки стандартных операционных процедур;</p> <p>ПК-1.1.4. Знает принципы и варианты построения систем менеджмента качества (СМК) лабораторных исследований на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах клинических лабораторных исследований</p> <p>ПК-1.1.5. Знает аналитические и метрологические характеристики клинических лабораторных исследований и их обеспечение;</p> <p>ПК-1.1.6. Знает правила оформления медицинской документации;</p> <p>ПК-1.1.7. Знает принципы техники безопасности и биологической безопасности работы в лаборатории</p>	-
Б1.О.28	Общая биохимия	
Б1.О.29	Техника лабораторных исследований	
Б1.О.43	Практические аспекты современной биотехнологии	
Б1.О.50	Медицинская биохимия	
Б1.О.51	Клиническая лабораторная диагностика	
Б1.УО.1	Лабораторная гематология, онкостоматология	
Б1.УО.2	Введение в клиническую цитологию	
Б1.УО.3	Химико-токсикологические исследования в работе клинической лаборатории	
Б1.УО.ДВ.1.2	Изосерология. Группы крови. Введение в трансфузиологию	
Б1.УО.ДВ.3.2	Теоретические и практические основы молекулярной диагностики инфекционных заболеваний	
Б1.УО.ДВ.4.2	Лабораторная диагностика вирусных инфекций TORCH комплекса	
Б2.О.2(У)	Учебная практика (ознакомительная практика (помощник младшего медицинского персонала клинико-диагностической лаборатории))	
Б2.О.3(П)	Производственная практика (клиническая практика (помощник среднего медицинского персонала клинико-диагностической лаборатории))	
Б2.О.5(П)	Производственная практика (клиническая практика (помощник врача клинико-лабораторной диагностики))	
Б3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-1.2	ПК-1.2.1. Умеет реализовать знания современных лабораторных технологий для выполнения клинических лабораторных протоколов исследований; ПК-1.2.2. Умеет разрабатывать СМК и стандартные операционные процедуры по клиническим лабораторным исследованиям; ПК-1.2.3. Умеет анализировать ошибки при выполнении анализов и выполнять интерпретацию результатов измерения при помощи стандартных образцов ПК-1.2.4. Умеет учитывать интерференцию анализов в зависимости от лабораторных технологий. ПК-1.2.5. Умеет вести медицинскую документацию. ПК-1.2.6. Умеет организовать безопасную работу в лаборатории	-
Б1.О.28	Общая биохимия	
Б1.О.29	Техника лабораторных исследований	
Б1.О.43	Практические аспекты современной биотехнологии	
Б1.О.50	Медицинская биохимия	
Б1.О.51	Клиническая лабораторная диагностика	
Б1.УО.1	Лабораторная гематология, онкостоматология	
Б1.УО.2	Введение в клиническую цитологию	
Б1.УО.3	Химико-токсикологические исследования в работе клинической лаборатории	
Б1.УО.ДВ.1.2	Изосерология. Группы крови. Введение в трансфузиологию	
Б1.УО.ДВ.3.2	Теоретические и практические основы молекулярной диагностики инфекционных заболеваний	
Б1.УО.ДВ.4.2	Лабораторная диагностика вирусных инфекций TORCH комплекса	
Б2.О.2(У)	Учебная практика (ознакомительная практика (помощник младшего медицинского персонала клинико-диагностической лаборатории))	
Б2.О.3(П)	Производственная практика (клиническая практика (помощник среднего медицинского персонала клинико-диагностической лаборатории))	
Б2.О.5(П)	Производственная практика (клиническая практика (помощник врача клинико-лабораторной диагностики))	
Б3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	ПК-1.3.1. Владеет навыками выполнения современных клинических лабораторных исследований; ПК-1.3.2. Владеет интерпретацией результатов измерения путем их сравнения с результатами стандартных образцов; ПК-1.3.3. Владеет процедурами уменьшения неопределенности при выполнении лабораторных исследований; ПК-1.3.4. Владеет навыками применения стандартных операционных процедур по клиническим лабораторным исследованиям, в том числе по контролю качества клинических лабораторных исследований на всех этапах; ПК-1.3.5. Владеет навыками ведения медицинской документации; ПК-1.3.6. Владеет навыками работы со средним и младшим медицинским персоналом; ПК-1.3.7. Владеет навыками охраны труда персонала лаборатории и пациентов.	-
Б1.О.28	Общая биохимия	
Б1.О.29	Техника лабораторных исследований	
Б1.О.43	Практические аспекты современной биотехнологии	
Б1.О.50	Медицинская биохимия	
Б1.О.51	Клиническая лабораторная диагностика	
Б1.УО.1	Лабораторная гематология, онкостоматология	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.У00.2	Введение в клиническую цитологию	
Б1.У00.3	Химико-токсикологические исследования в работе клинической лаборатории	
Б1.У00.ДВ.1.2	Изосерология. Группы крови. Введение в трансфузиологию	
Б1.У00.ДВ.3.2	Теоретические и практические основы молекулярной диагностики инфекционных заболеваний	
Б1.У00.ДВ.4.2	Лабораторная диагностика вирусных инфекций TORCH комплекса	
Б2.О.2(У)	Учебная практика (ознакомительная практика (помощник младшего медицинского персонала клинко-диагностической лаборатории))	
Б2.О.3(П)	Производственная практика (клиническая практика (помощник среднего медицинского персонала клинко-диагностической лаборатории))	
Б2.О.5(П)	Производственная практика (клиническая практика (помощник врача клинко-лабораторной диагностики))	
Б3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен разрабатывать, участвовать и управлять системой менеджмента качества и безопасности на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах лабораторных исследований	ПК
ПК-2.1	ПК-2.1.1. Знает стандарты в области качества на всех этапах исследований; ПК-2.1.2. Знает преаналитические, аналитические и постаналитические технологии клинических лабораторных исследований; ПК- 2.1.3. Знает правила проведения внутрилабораторного и внешнего контроля качества на преаналитическом, аналитическом, постаналитическом этапах; методы оценки результатов; ПК- 2.1.4. Знает правила безопасности при работе с биологическим материалом на всех этапах проведения клинических лабораторных исследований	-
Б1.О.43	Практические аспекты современной биотехнологии	
Б1.О.50	Медицинская биохимия	
Б1.О.51	Клиническая лабораторная диагностика	
Б1.У00.1	Лабораторная гематология, онкостоматология	
Б1.У00.2	Введение в клиническую цитологию	
Б1.У00.3	Химико-токсикологические исследования в работе клинической лаборатории	
Б1.У00.ДВ.1.2	Изосерология. Группы крови. Введение в трансфузиологию	
Б1.У00.ДВ.3.2	Теоретические и практические основы молекулярной диагностики инфекционных заболеваний	
Б1.У00.ДВ.4.2	Лабораторная диагностика вирусных инфекций TORCH комплекса	
Б2.О.3(П)	Производственная практика (клиническая практика (помощник среднего медицинского персонала клинко-диагностической лаборатории))	
Б2.О.5(П)	Производственная практика (клиническая практика (помощник врача клинко-лабораторной диагностики))	
Б3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	ПК-2.2.1. Умеет организовывать и производить контроль качества клинических лабораторных исследований на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах; ПК-2.2.2. Умеет интерпретировать результаты внутрилабораторного и внешнего контроля качества клинических лабораторных исследований.	-
Б1.О.43	Практические аспекты современной биотехнологии	
Б1.О.50	Медицинская биохимия	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.51	Клиническая лабораторная диагностика	
Б1.УОО.1	Лабораторная гематология, онкостоматология	
Б1.УОО.2	Введение в клиническую цитологию	
Б1.УОО.3	Химико-токсикологические исследования в работе клинической лаборатории	
Б1.УОО.ДВ.1.2	Изосерология. Группы крови. Введение в трансфузиологию	
Б1.УОО.ДВ.3.2	Теоретические и практические основы молекулярной диагностики инфекционных заболеваний	
Б1.УОО.ДВ.4.2	Лабораторная диагностика вирусных инфекций TORCH комплекса	
Б2.О.3(П)	Производственная практика (клиническая практика (помощник среднего медицинского персонала клинико-диагностической лаборатории))	
Б2.О.5(П)	Производственная практика (клиническая практика (помощник врача клинико-лабораторной диагностики))	
Б3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	ПК-2.3.1. Владеет навыками организации и проведения контроля качества на всех этапах клинических лабораторных исследований; ПК-2.3.2. Владеет навыками интерпретации результатов внутрилабораторного и внешнего контроля качества клинических лабораторных исследований.	-
Б1.О.43	Практические аспекты современной биотехнологии	
Б1.О.50	Медицинская биохимия	
Б1.О.51	Клиническая лабораторная диагностика	
Б1.УОО.1	Лабораторная гематология, онкостоматология	
Б1.УОО.2	Введение в клиническую цитологию	
Б1.УОО.3	Химико-токсикологические исследования в работе клинической лаборатории	
Б1.УОО.ДВ.1.2	Изосерология. Группы крови. Введение в трансфузиологию	
Б1.УОО.ДВ.3.2	Теоретические и практические основы молекулярной диагностики инфекционных заболеваний	
Б1.УОО.ДВ.4.2	Лабораторная диагностика вирусных инфекций TORCH комплекса	
Б2.О.3(П)	Производственная практика (клиническая практика (помощник среднего медицинского персонала клинико-диагностической лаборатории))	
Б2.О.5(П)	Производственная практика (клиническая практика (помощник врача клинико-лабораторной диагностики))	
Б3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3	Способен осваивать и внедрять в практику новые методы клинических лабораторных исследований	ПК
ПК-3.1	ПК-3.1.1. Знает основные принципы и методики, осваиваемых клинических лабораторных исследований; ПК-3.1.2. Знает аналитические характеристики лабораторных методов и их определение; ПК-3.1.3. Знает методы расчета референтных интервалов клинических лабораторных показателей	-
Б1.О.43	Практические аспекты современной биотехнологии	
Б1.О.50	Медицинская биохимия	
Б1.О.51	Клиническая лабораторная диагностика	
Б1.УОО.1	Лабораторная гематология, онкостоматология	
Б1.УОО.2	Введение в клиническую цитологию	
Б1.УОО.3	Химико-токсикологические исследования в работе клинической лаборатории	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.У00.ДВ.1.2	Изосерология. Группы крови. Введение в трансфузиологию	
Б1.У00.ДВ.3.2	Теоретические и практические основы молекулярной диагностики инфекционных заболеваний	
Б1.У00.ДВ.4.2	Лабораторная диагностика вирусных инфекций TORCH комплекса	
Б2.О.5(П)	Производственная практика (клиническая практика (помощник врача клинико-лабораторной диагностики))	
Б3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2	ПК-3.2.1. Умеет проводить экспериментальную проверку и установление характеристик клинических лабораторных методов исследования; ПК-3.2.2. Умеет разрабатывать стандартные операционные процедуры по новым методам на всех этапах клинических лабораторных исследований.	
Б1.О.43	Практические аспекты современной биотехнологии	
Б1.О.50	Медицинская биохимия	
Б1.О.51	Клиническая лабораторная диагностика	
Б1.У00.1	Лабораторная гематология, онкостоматология	
Б1.У00.2	Введение в клиническую цитологию	
Б1.У00.3	Химико-токсикологические исследования в работе клинической лаборатории	
Б1.У00.ДВ.1.2	Изосерология. Группы крови. Введение в трансфузиологию	
Б1.У00.ДВ.3.2	Теоретические и практические основы молекулярной диагностики инфекционных заболеваний	
Б1.У00.ДВ.4.2	Лабораторная диагностика вирусных инфекций TORCH комплекса	
Б2.О.5(П)	Производственная практика (клиническая практика (помощник врача клинико-лабораторной диагностики))	
Б3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3	ПК-3.3.1. Владеет навыками экспериментальной проверки и установления характеристик клинических лабораторных методов исследования; ПК-3.3.2. Владеет навыками организации и проведения контроля качества новых методов клинических лабораторных исследований.	
Б1.О.43	Практические аспекты современной биотехнологии	
Б1.О.50	Медицинская биохимия	
Б1.О.51	Клиническая лабораторная диагностика	
Б1.У00.1	Лабораторная гематология, онкостоматология	
Б1.У00.2	Введение в клиническую цитологию	
Б1.У00.3	Химико-токсикологические исследования в работе клинической лаборатории	
Б1.У00.ДВ.1.2	Изосерология. Группы крови. Введение в трансфузиологию	
Б1.У00.ДВ.3.2	Теоретические и практические основы молекулярной диагностики инфекционных заболеваний	
Б1.У00.ДВ.4.2	Лабораторная диагностика вирусных инфекций TORCH комплекса	
Б2.О.5(П)	Производственная практика (клиническая практика (помощник врача клинико-лабораторной диагностики))	
Б3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-4	Способен оценивать соответствие новых лабораторных технологий требованиям клинической лабораторной диагностики, разработанным на основе современных государственных и отраслевых стандартов и знаний основ метрологии	ПК
ПК-4.1	ПК-4.1.1. Знает виды вариации результатов клинических лабораторных исследований; ПК-4.1.2. Знает концепцию референтных интервалов; ПК-4.1.3. Знает принципы обеспечения прослеживаемости результатов измерений и гармонизации клинических лабораторных исследований.	-
Б1.О.43	Практические аспекты современной биотехнологии	
Б1.О.50	Медицинская биохимия	
Б1.О.51	Клиническая лабораторная диагностика	
Б1.УОО.1	Лабораторная гематология, онкостоматология	
Б1.УОО.2	Введение в клиническую цитологию	
Б1.УОО.3	Химико-токсикологические исследования в работе клинической лаборатории	
Б1.УОО.ДВ.1.2	Изосерология. Группы крови. Введение в трансфузиологию	
Б1.УОО.ДВ.3.2	Теоретические и практические основы молекулярной диагностики инфекционных заболеваний	
Б1.УОО.ДВ.4.2	Лабораторная диагностика вирусных инфекций TORCH комплекса	
Б2.О.3(П)	Производственная практика (клиническая практика (помощник среднего медицинского персонала клинико-диагностической лаборатории))	
Б2.О.5(П)	Производственная практика (клиническая практика (помощник врача клинико-лабораторной диагностики))	
Б3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	ПК-4.2.1. Умеет оценивать степень отклонения результата клинического лабораторного исследования от референтного интервала; ПК-4.2.2. Умеет оценивать влияние непатологической и патологической вариации на результаты клинических лабораторных исследований; ПК-4.2.3. Умеет оценивать влияние различных видов вариации на результаты клинических лабораторных исследований.	-
Б1.О.43	Практические аспекты современной биотехнологии	
Б1.О.50	Медицинская биохимия	
Б1.О.51	Клиническая лабораторная диагностика	
Б1.УОО.1	Лабораторная гематология, онкостоматология	
Б1.УОО.2	Введение в клиническую цитологию	
Б1.УОО.3	Химико-токсикологические исследования в работе клинической лаборатории	
Б1.УОО.ДВ.1.2	Изосерология. Группы крови. Введение в трансфузиологию	
Б1.УОО.ДВ.3.2	Теоретические и практические основы молекулярной диагностики инфекционных заболеваний	
Б1.УОО.ДВ.4.2	Лабораторная диагностика вирусных инфекций TORCH комплекса	
Б2.О.3(П)	Производственная практика (клиническая практика (помощник среднего медицинского персонала клинико-диагностической лаборатории))	
Б2.О.5(П)	Производственная практика (клиническая практика (помощник врача клинико-лабораторной диагностики))	
Б3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-4.3	ПК-4.3.1. Владеет навыками соотнесения результатов клинических лабораторных исследований с референтными интервалами; ПК-4.3.2. Владеет навыками оценки влияния непатологической и патологической вариации на результаты клинических лабораторных исследований; ПК-4.3.3. Владеет навыками оценки влияния различных видов вариации на результаты клинических лабораторных исследований	-
Б1.О.43	Практические аспекты современной биотехнологии	
Б1.О.50	Медицинская биохимия	
Б1.О.51	Клиническая лабораторная диагностика	
Б1.УО.1	Лабораторная гематология, онкостоматология	
Б1.УО.2	Введение в клиническую цитологию	
Б1.УО.3	Химико-токсикологические исследования в работе клинической лаборатории	
Б1.УО.ДВ.1.2	Изосерология. Группы крови. Введение в трансфузиологию	
Б1.УО.ДВ.3.2	Теоретические и практические основы молекулярной диагностики инфекционных заболеваний	
Б1.УО.ДВ.4.2	Лабораторная диагностика вирусных инфекций TORCH комплекса	
Б2.О.3(П)	Производственная практика (клиническая практика (помощник среднего медицинского персонала клинико-диагностической лаборатории))	
Б2.О.5(П)	Производственная практика (клиническая практика (помощник врача клинико-лабораторной диагностики))	
Б3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен организовывать и управлять деятельностью подчиненного медицинского персонала лаборатории	ПК
ПК-5.1	ПК-5.1.1. Знает принципы и методы управления персоналом; ПК-5.1.2. Знает должностные обязанности находящегося в распоряжении медицинского персонала лаборатории; ПК-5.1.3. Знает требования охраны труда, основы личной безопасности и социально-психологические методы воздействия на интересы коллектива и личности.	-
Б1.О.43	Практические аспекты современной биотехнологии	
Б1.О.50	Медицинская биохимия	
Б1.О.51	Клиническая лабораторная диагностика	
Б1.УО.1	Лабораторная гематология, онкостоматология	
Б1.УО.2	Введение в клиническую цитологию	
Б1.УО.3	Химико-токсикологические исследования в работе клинической лаборатории	
Б1.УО.ДВ.1.2	Изосерология. Группы крови. Введение в трансфузиологию	
Б1.УО.ДВ.3.2	Теоретические и практические основы молекулярной диагностики инфекционных заболеваний	
Б1.УО.ДВ.4.2	Лабораторная диагностика вирусных инфекций TORCH комплекса	
Б2.О.5(П)	Производственная практика (клиническая практика (помощник врача клинико-лабораторной диагностики))	
Б3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Содержание	Тип
ПК-5.2	ПК-5.2.1. Умеет организовывать деятельность медицинского персонала лаборатории; ПК-5.2.2. Умеет производить внутренний контроль качества деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала лаборатории; ПК-5.2.3. Умеет обучать находящийся в распоряжении медицинский персонал лаборатории новым навыкам и умениям.	-
Б1.О.43	Практические аспекты современной биотехнологии	
Б1.О.50	Медицинская биохимия	
Б1.О.51	Клиническая лабораторная диагностика	
Б1.УО.1	Лабораторная гематология, онкостоматология	
Б1.УО.2	Введение в клиническую цитологию	
Б1.УО.3	Химико-токсикологические исследования в работе клинической лаборатории	
Б1.УО.ДВ.1.2	Изосерология. Группы крови. Введение в трансфузиологию	
Б1.УО.ДВ.3.2	Теоретические и практические основы молекулярной диагностики инфекционных заболеваний	
Б1.УО.ДВ.4.2	Лабораторная диагностика вирусных инфекций TORCH комплекса	
Б2.О.5(П)	Производственная практика (клиническая практика (помощник врача клинико-лабораторной диагностики))	
Б3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3	ПК-5.3.1. Владеет методами управления персоналом; ПК-5.3.2. Владеет навыками контроля выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала лаборатории; ПК-5.3.3. Владеет навыками контроля выполнения находящегося в распоряжении медицинского персонала лаборатории требований охраны труда и санитарно-противоэпидемического режима.	-
Б1.О.43	Практические аспекты современной биотехнологии	
Б1.О.50	Медицинская биохимия	
Б1.О.51	Клиническая лабораторная диагностика	
Б1.УО.1	Лабораторная гематология, онкостоматология	
Б1.УО.2	Введение в клиническую цитологию	
Б1.УО.3	Химико-токсикологические исследования в работе клинической лаборатории	
Б1.УО.ДВ.1.2	Изосерология. Группы крови. Введение в трансфузиологию	
Б1.УО.ДВ.3.2	Теоретические и практические основы молекулярной диагностики инфекционных заболеваний	
Б1.УО.ДВ.4.2	Лабораторная диагностика вирусных инфекций TORCH комплекса	
Б2.О.5(П)	Производственная практика (клиническая практика (помощник врача клинико-лабораторной диагностики))	
Б3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6	Способен к оказанию медицинской помощи пациентам в экстренной форме	ПК
ПК-6.1	ПК-6.1.1. Знает методику сбора жалоб и анамнеза у пациентов и физикального исследования пациентов; ПК-6.1.2. Знает клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания); ПК-6.1.3. Знает правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации.	-
Б1.О.22	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.38	Физическая культура и спорт	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.О.48	Медицина катастроф	
Б1.О.49	Внутренние болезни	
Б1.О.52	Педиатрия	
Б1.УОО.ДВ.5.1	Прикладная физическая культура	
Б1.УОО.ДВ.5.2	Физическая подготовка	
Б3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2	ПК-6.2.1. Умеет выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме; ПК-6.2.2. Умеет оказывать медицинскую помощь в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в.т.ч. при несчастных случаях, травмах полученных во время занятий физической культурой и спортом; ПК-6.2.3. Умеет выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации.	-
Б1.О.22	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.38	Физическая культура и спорт	
Б1.О.48	Медицина катастроф	
Б1.О.49	Внутренние болезни	
Б1.О.52	Педиатрия	
Б1.УОО.ДВ.5.1	Прикладная физическая культура	
Б1.УОО.ДВ.5.2	Физическая подготовка	
Б3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.3	ПК-6.3.1. Владеет навыками оценки состояния пациента, нуждающегося в оказании медицинской помощи в экстренной помощи; ПК-6.3.2. Владеет навыками оказания медицинской помощи в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в.т.ч. при несчастных случаях, травмах полученных во время занятий физической культурой и спортом; ПК-6.3.3. Владеет приемами базовой сердечно-легочной реанимации.	-
Б1.О.22	Безопасность жизнедеятельности	
Б1.О.38	Физическая культура и спорт	
Б1.О.48	Медицина катастроф	
Б1.О.49	Внутренние болезни	
Б1.О.52	Педиатрия	
Б1.УОО.ДВ.5.1	Прикладная физическая культура	
Б1.УОО.ДВ.5.2	Физическая подготовка	
Б3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7	Способен интерпретировать результаты лабораторных исследований и консультировать врачей клиницистов по особенностям интерпретации лабораторных данных и рекомендовать им оптимальные алгоритмы лабораторной диагностики	ПК
ПК-7.1	ПК-7.1.1. Знает основы биохимии и молекулярной биологии здорового человека; ПК-7.1.2. Знает патогенез и молекулярные особенности основных нозологий; ПК-7.1.3. Знает клинические рекомендации.	-
Б1.О.50	Медицинская биохимия	
Б1.О.51	Клиническая лабораторная диагностика	

Индекс	Содержание	Тип
Б1.У00.1	Лабораторная гематология, онкостоматология	
Б1.У00.2	Введение в клиническую цитологию	
Б1.У00.3	Химико-токсикологические исследования в работе клинической лаборатории	
Б1.У00.ДВ.1.2	Изосерология. Группы крови. Введение в трансфузиологию	
Б1.У00.ДВ.3.2	Теоретические и практические основы молекулярной диагностики инфекционных заболеваний	
Б1.У00.ДВ.4.2	Лабораторная диагностика вирусных инфекций TORCH комплекса	
Б2.О.5(П)	Производственная практика (клиническая практика (помощник врача клинико-лабораторной диагностики))	
Б3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.2	ПК-7.2.1. Умеет интерпретировать результаты лабораторных исследований с учетом персонификации пациента и аналитических технологий получения результата; ПК-7.2.2. Умеет разрабатывать диагностические алгоритмы с учетом персонификации пациента и аналитических технологий получения результата.	-
Б1.О.50	Медицинская биохимия	
Б1.О.51	Клиническая лабораторная диагностика	
Б1.У00.1	Лабораторная гематология, онкостоматология	
Б1.У00.2	Введение в клиническую цитологию	
Б1.У00.3	Химико-токсикологические исследования в работе клинической лаборатории	
Б1.У00.ДВ.1.2	Изосерология. Группы крови. Введение в трансфузиологию	
Б1.У00.ДВ.3.2	Теоретические и практические основы молекулярной диагностики инфекционных заболеваний	
Б1.У00.ДВ.4.2	Лабораторная диагностика вирусных инфекций TORCH комплекса	
Б2.О.5(П)	Производственная практика (клиническая практика (помощник врача клинико-лабораторной диагностики))	
Б3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-7.3	ПК-7.3.1. Владеет навыками консультирования врачей-клиницистов по аналитическим особенностям получения лабораторных данных; ПК-7.3.2. Владеет навыками объяснения результата клинических исследований с позиций вариабельности показателей; ПК-7.3.3. Владеет навыками построения диагностических алгоритмов; ПК-7.3.4. Владеет навыком постановки лабораторного диагноза.	-
Б1.О.50	Медицинская биохимия	
Б1.О.51	Клиническая лабораторная диагностика	
Б1.У00.1	Лабораторная гематология, онкостоматология	
Б1.У00.2	Введение в клиническую цитологию	
Б1.У00.3	Химико-токсикологические исследования в работе клинической лаборатории	
Б1.У00.ДВ.1.2	Изосерология. Группы крови. Введение в трансфузиологию	
Б1.У00.ДВ.3.2	Теоретические и практические основы молекулярной диагностики инфекционных заболеваний	
Б1.У00.ДВ.4.2	Лабораторная диагностика вирусных инфекций TORCH комплекса	
Б2.О.5(П)	Производственная практика (клиническая практика (помощник врача клинико-лабораторной диагностики))	
Б3.1	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	

Индекс	Содержание	Тип
Б3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8	Способен к выполнению фундаментальных научных биомедицинских исследований	ПК
ПК-8.1	ПК-8.1.1. Знает теоретические и практические основы фундаментальных наук; ПК-8.1.2. Знает методологические принципы изучения живых систем; ПК-8.1.3. Знает принципы теории и практики планирования медико-биологического эксперимента, его технического и математического обеспечения; ПК-8.1.4. Знает принципы действия, область применения современной аппаратуры для проведения научного медико-биологического эксперимента; ПК-8.1.5. Знает основы обработки медико-биологической информации с помощью современных компьютерных технологий.	-
Б1.О.42	Молекулярные основы создания лекарственных препаратов	
Б1.О.46	Организация и планирование исследовательской работы	
Б1.УОО.ДВ.3.1	Новые направления поиска и технологии создания лекарственных препаратов	
Б2.О.4(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.6(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.2	ПК-8.2.1. Умеет формулировать задачи, определять объекты фундаментальных научных исследований в области медицины и биологии и использовать современные медико-биологические методы исследования; ПК-8.2.2. Умеет применять методы математического анализа, методы статистической обработки результатов наблюдений, методы планирования эксперимента; ПК-8.2.3. Умеет интерпретировать результаты научных фундаментальных исследований в области медицины и биологии.	-
Б1.О.42	Молекулярные основы создания лекарственных препаратов	
Б1.О.46	Организация и планирование исследовательской работы	
Б1.УОО.ДВ.3.1	Новые направления поиска и технологии создания лекарственных препаратов	
Б2.О.4(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.6(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-8.3	ПК-8.3.1. Владеет навыками обоснования фундаментальных научных исследований и разработок в области медицины и биологии; ПК-8.3.2. Владеет навыками планирования фундаментальных научных исследований и разработок в области медицины и биологии; ПК-8.3.3. Владеет навыками проведения фундаментальных научных исследований и разработок в области медицины и биологии, анализа полученных результатов; ПК-8.3.4. Владеет навыками интерпретации полученных результатов научного исследования.	-
Б1.О.42	Молекулярные основы создания лекарственных препаратов	
Б1.О.46	Организация и планирование исследовательской работы	
Б1.УОО.ДВ.3.1	Новые направления поиска и технологии создания лекарственных препаратов	
Б2.О.4(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.6(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9	Способен к выполнению прикладных и поисковых научных биомедицинских исследований и разработок	ПК

Индекс	Содержание	Тип
ПК-9.1	ПК-9.1.1. Знает теоретические и методические основы фундаментальных и медико-биологических наук, клинических и прикладных дисциплин; ПК-9.1.2. Знает этиологию и патогенез заболеваний человека; ПК-9.1.3. Знает принципы доказательной медицины; ПК-9.1.4. Знает методы статистического анализа.	-
Б1.О.42	Молекулярные основы создания лекарственных препаратов	
Б1.УОО.ДВ.3.1	Новые направления поиска и технологии создания лекарственных препаратов	
Б2.О.4(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.6(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9.2	ПК-9.2.1. Умеет выполнять прикладные и поисковые научные исследования и разработки, направленные на улучшение диагностики заболеваний человека, скрининг, мониторинг заболеваний, оценку эффективности лечения; ПК-9.2.2. Умеет выбирать значимые лабораторные показатели диагностики заболеваний и эффективности лечения; ПК-9.2.3. Умеет подготавливать предложения по дальнейшему совершенствованию методов диагностики и лечения, направленных на сохранение жизни и здоровья человека.	-
Б1.О.42	Молекулярные основы создания лекарственных препаратов	
Б1.УОО.ДВ.3.1	Новые направления поиска и технологии создания лекарственных препаратов	
Б2.О.4(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.6(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-9.3	Владеет навыками проведения прикладных и поисковых научных исследований и разработок, реализации полученных результатов, направленных на сохранение жизни и здоровья человека.	-
Б1.О.42	Молекулярные основы создания лекарственных препаратов	
Б1.УОО.ДВ.3.1	Новые направления поиска и технологии создания лекарственных препаратов	
Б2.О.4(П)	Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
Б2.О.6(П)	Производственная практика (преддипломная практика)	
Б3.2	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Название практики	Курс	Сем. курса	Кафедра	+	Продолжительность (недель)	Студ.	Часов			
							на студента	на студента в неделю	на подгруппу	на подгруппу в неделю
Вид практики: Учебная практика										
Учебная практика (научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) (биологическая))	1	2			3	1/3				
			2	+	3	1/3				
Учебная практика (ознакомительная практика (помощник младшего медицинского персонала клинико-диагностической лаборатории))	3	2			2					
			2	+	2					
Вид практики: Производственная практика										
Производственная практика (клиническая практика (помощник среднего медицинского персонала клинико-диагностической лаборатории))	4	2			2					
			2	+	2					
Производственная практика (научно-исследовательская работа)	5	2			4					
Производственная практика (клиническая практика (помощник врача клинико-лабораторной диагностики))	5	2			4					
			2	+	4					
Производственная практика (преддипломная практика)	6	2			16	2/3				
			2	+	16	2/3				
Итого по факту						28				
Итого по плану						32				

		Итого					Курс 1			Курс 2			Курс 3			Курс 4			Курс 5			Курс 6										
		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	Всего	Сем. 9	Сем. А	Всего	Сем. В	Сем. С							
					Мин.	Макс.	Факт																									
	Итого (с факультативами)				302	390	390	73	34	39	72	37	35	63	31	32	63	30	33	60	30	30	59	28	31							
	Итого по ОП (без факультативов)				301	360	360	61	30	31	59	29	30	59	29	30	62	30	32	60	30	30	59	28	31							
B1	Дисциплины (модули)	94%	6%	58.8%	250	306	306	56	30	26	59	29	30	56	29	27	59	30	29	48	30	18	28	28								
B1.O	Обязательная часть				235	289	289	56	30	26	59	29	30	56	29	27	54	30	24	45	27	18	19	19								
B1.YOO	Часть, формируемая участниками образовательных отношений				15	17	17										5		5	3	3		9	9								
B2	Практика	100%	0%	0%	45	48	48	5		5				3		3	3		3	12		12	25		25							
B2.O	Обязательная часть				45	48	48	5		5				3		3	3		3	12		12	25		25							
B2.B	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																															
B3	Государственная итоговая аттестация				6	6	6																6		6							
ФТД	Факультативные дисциплины				1	30	30	12	4	8	13	8	5	4	2	2	1		1													
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)					53.5	-	54	52.4	-	52.7	53	-	53.1	53.5	-	54	55	-	54	53.5	-	53.5								
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)					54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54	54	-	54								
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.					35.2	-	36	35.8	-	36	36	-	34.9	34.4	-	35.3	33.6	-	35.2	34.2	-	35.7								
		элективные дисциплины по физ.к.					0.7	-	1.1	1.3	-	1.1	1.2	-	1.1	1.4	-			-			-									
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1					6988.5	-	720.7	604.1	-	714.7	661.9	-	688.9	595.5	-	651.3	604	-	667	462.5	-	617.9								
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.					122.2	-	20	20	-	20	20	-	20	22.2	-			-			-									
		Блок Б2					673.2	-		120.2	-			-		72.2	-		36.2	-		144.4	-		300.2							
		Блок Б3					9	-			-			-			-				-			-		9						
		Блок ФТД					559.7	-	92	122.4	-	112.5	98.2	-	60	64.4	-			10.2	-			-								
	Итого по всем блокам					8230.4	-	812.7	846.7	-	827.2	760.1	-	748.9	732.1	-	651.3	650.4	-	667	606.9	-	617.9	309.2								
	Обязательные формы промежуточной аттестации	ЭКЗАМЕН (Эк)						4	1	3	6	1	5	4	1	3	5	3	2	3	2	1	5	3	2							
		ЗАЧЕТ (За)						6	2	4	4	2	2	6	3	3	9	2	7	3	2	1	5	5								
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)						3		3					1		1	1		1	2		2	1	1							
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных					26.72%																									
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)						93.6%																									
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)						61.61%																									