

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Дальневосточный федеральный университет»  
Школа медицины

План утвержден Ученым советом вуза

Протокол № 13-22 от 19.12.2022

30.05.01

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе специалитета

30.05.01 Медицинская биохимия

Специализация: Медицинская биохимия

Кафедра: Департамент медицинской биохимии и биофизики

Квалификация: Врач-биохимик

Год начала подготовки

2021

Форма обучения: Очная

Срок получения образования: 6 л.

Образовательный стандарт (ФГОС)

№ 998 от 13.08.2020

Код	Области профессиональной деятельности и (или) сферы профессиональной деятельности.
01	ОБРАЗОВАНИЕ И НАУКА
02	ЗДРАВООХРАНЕНИЕ

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

## СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по учебной и воспитательной работе

Руководитель образовательной программы

*[Подпись]* / Е.Р. Двойникова /  
*[Подпись]* / Е.С. Другова /



УТВЕРЖДАЮ

И.о. проректора по учебной работе

С.А. Алексеев

19.12.2022 г.

## Календарный учебный график

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	К	*	*								*	*				*		Э	Э	У	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К			
II								*								*	*			Э	Э	К	К	*	*								*	*				*					Э	Э	Э	К	К	К	К	К	К	К		
III								*								*	*		Э	Э	Э	К	К	*	*								*	*				*				Э	Э	У	У	У	У	К	К	К	К	К	К	
IV								*								*	*		Э	Э	К	К	*	*									*	*				*			Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К		
V								*								*	*		Э	Э	Э	К	К	*	*								*	*				*			Э	Э	П	П	П	П	К	К	К	К	К	К		
VI								*								*	*		Э	Э	К	К	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	П	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г	Г

## 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. В	Сем. С	Всего	
	Теоретическое обучение	18 3/6	16 1/6	34 4/6	17 4/6	19 1/6	36 5/6	16 4/6	17 5/6	34 3/6	17 4/6	17 1/6	34 5/6	16 4/6	17 1/6	33 5/6	16 2/6		16 2/6	191
Э	Экзаменационные сессии	2	2	4	2	3	5	3	2	5	2	2	4	3	2	5	2		2	25
У	Учебная практика		4	4					3 2/6	3 2/6										7 2/6
П	Производственная практика											4	4		4	4		16	16	24
Д	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы																	4	4	4
Г	Подготовка к сдаче и сдача гос. экзамена																	1 5/6	1 5/6	1 5/6
К	Каникулы	1	6	7	2	6	8	2	5	7	2	5	7	2	5	7	1	8 2/6	9 2/6	45 2/6
*	Нерабочие праздничные дни (не включая воскресенья)	1 3/6 (9 дн)	5/6 (5 дн)	2 2/6 (14 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 4/6 (10 дн)	5/6 (5 дн)	2 3/6 (15 дн)	13 3/6 (81 дн)
Продолжительность обучения (не включая нерабочие праздничные дни и каникулы)		более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			более 39 нед.			
Итого		23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	23	29	52	21	31	52	312

Студентов							
Групп							



















Индекс	Содержание	Тип
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК
УК-1.1	Определяет методы структурирования библиотек файлов, содержащих различную информацию	-
Б1.О.10	Информатика и медицинская статистика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.2	Выбирает современные методы информационных технологий и программные средства поиска, сбора, обработки, и передачи научной информации для решения стандартных задач	-
Б1.О.10	Информатика и медицинская статистика	
Б2.О.06(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-1.3	Применяет методики поиска, сбора и обработки информации с помощью современных компьютерных технологий, системный подход, современные программные средства для решения поставленных задач	-
Б1.О.10	Информатика и медицинская статистика	
Б1.О.43	Научно-исследовательский семинар	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК
УК-2.1	Формулирует на основе поставленной проблемы проектную задачу и способ ее решения через реализацию проектного управления	-
Б1.О.43	Научно-исследовательский семинар	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.2	Разрабатывает концепцию проекта в рамках обозначенной проблемы: формулирует цель, задачи, обосновывает актуальность, значимость, ожидаемые результаты	-
Б1.О.43	Научно-исследовательский семинар	
Б2.О.06(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-2.3	Предлагает процедуры и механизмы оценки качества проекта, инфраструктурные условия для внедрения результатов проекта	-
Б1.О.43	Научно-исследовательский семинар	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	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	Формулирует основные принципы эффективного взаимодействия и правила командообразования; распределяет роли в командной работе	-
Б1.О.28	Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения	
Б1.О.44	Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.2	Определяет подходящую стратегию поведения для достижения поставленной цели и занимает позицию лидера; планирует процесс совместного взаимодействия	-

	Б1.О.28	Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-3.3		Устанавливает контакт и организует взаимодействие с другими членами команды для достижения поставленной задачи; анализирует достоинства и недостатки совместной работы	-
	Б1.О.28	Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02(Д)	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		Способность использовать изученные лексические единицы в ситуациях повседневно-бытового, социально-культурного и делового общения на иностранном языке	-
	Б1.О.05	Иностранный язык	
	Б1.О.06	Латинский язык	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.2		Способность распознавать и употреблять изученные грамматические категории и конструкции для осуществления межкультурного общения на иностранном языке	-
	Б1.О.05	Иностранный язык	
	Б1.О.06	Латинский язык	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.3		Способность строить высказывания, применяя изученные лексико-грамматические единицы в соответствии с правилами иностранного языка	-
	Б1.О.05	Иностранный язык	
	Б1.О.06	Латинский язык	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.4		Умение составлять и представлять в письменной форме в соответствии с требованиями к оформлению официально-деловые и академические тексты на русском языке: реферат, аннотацию, эссе, резюме, заявление, деловое письмо	-
	Б1.О.04	Русский язык в профессиональной коммуникации	
	Б2.О.06(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.5		Способность на основе полученных знаний и умений участвовать в дискуссии, создавать и представлять аудитории публичные устные выступления разных жанров	-
	Б1.О.04	Русский язык в профессиональной коммуникации	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-4.6		Владеет навыками чтения и письма на латинском языке медицинских терминов и латинской части рецепта	-
	Б1.О.06	Латинский язык	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5		Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК
УК-5.1		Анализирует современное состояние общества на основе научного исторического знания	-

	Б1.О.02	История	
	Б1.О.11	История медицины	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.2		Объясняет особенности культурного многообразия общества в соответствии с научным историческим знанием	-
	Б1.О.02	История	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.3		Отмечает и анализирует особенности межкультурного взаимодействия в историческом контексте	-
	Б1.О.02	История	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.4		Воспринимает межкультурное разнообразие общества и особенности взаимодействия в нем в социально-историческом, этическом и философском контекстах	-
	Б1.О.01	Философия	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.5		Осуществляет межкультурное взаимодействие с помощью общих и специальных философских методов построения межкультурной коммуникации с учетом поставленных целей деятельности	-
	Б1.О.01	Философия	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-5.6		Формирует и поддерживает способы интеграции участников межкультурного взаимодействия с учетом оснований их различий и общности, этического и философского контекстов	-
	Б1.О.01	Философия	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02(Д)	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		Формулирует основные принципы самоорганизации и саморазвития; выделяет основные этапы своей образовательной деятельности	-
	Б1.О.26	Медицинская психология и педагогика	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-6.2		Планирует собственное время; определяет стратегические, тактические и оперативные задачи; создает программу образовательной деятельности	-
	Б1.О.26	Медицинская психология и педагогика	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7		Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	УК
УК-7.1		Понимает роль физической культуры и спорта в современном обществе, в жизни человека, подготовке его к социальной и профессиональной деятельности, значение физкультурно-спортивной активности в структуре здорового образа жизни и особенности планирования оптимального двигательного режима с учетом условий будущей профессиональной деятельности	-
	Б1.О.46	Физическая культура и спорт	
	Б1.В.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту	

	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.2		Использует методику самоконтроля для определения уровня здоровья и физической подготовленности в соответствии с нормативными требованиями и условиями будущей профессиональной деятельности	-
	Б1.О.46	Физическая культура и спорт	
	Б1.В.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-7.3		Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности, регулярно занимаясь физическими упражнениями	-
	Б1.О.46	Физическая культура и спорт	
	Б1.В.05	Элективные курсы по физической культуре и спорту	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8		Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК
УК-8.1		Идентифицирует опасные и вредные факторы, прогнозируя возможные последствия их воздействия в повседневной жизни, в производственной деятельности, в условиях чрезвычайных ситуаций	-
	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.34	Медицина катастроф	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.2		Предлагает средства и методы профилактики опасностей и поддержания безопасных условий жизнедеятельности для сохранения природной среды и обеспечения устойчивого развития общества	-
	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.34	Медицина катастроф	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-8.3		Разрабатывает мероприятия по защите населения и персонала в условиях реализации опасностей, в том числе и при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	-
	Б1.О.03	Безопасность жизнедеятельности	
	Б1.О.34	Медицина катастроф	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02(Д)	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		Применяет принципы недискриминационного взаимодействия при коммуникации в различных сферах жизнедеятельности, с учетом социально-психологических особенностей лиц с ограниченными возможностями здоровья	-
	Б1.О.26	Медицинская психология и педагогика	
	Б1.О.49	Медицинская реабилитология	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-10		Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	УК
УК-10.1		Собирает, анализирует и интерпретирует информацию об экономических процессах в здравоохранении	-
	Б1.О.28	Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения	

	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11		Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	УК
УК-11.1		Анализирует действующие правовые нормы, обеспечивающие борьбу с коррупцией в различных областях жизнедеятельности, а также способы профилактики коррупции и формирования нетерпимого отношения к ней	-
	Б1.О.42	Медицинское право	
	Б1.О.54	Правоведение	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.2		Планирует, организует и проводит мероприятия, обеспечивающие формирование гражданской позиции и предотвращение коррупции в обществе	-
	Б1.О.42	Медицинское право	
	Б1.О.54	Правоведение	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.3		Соблюдает правила общественного взаимодействия на основе нетерпимого отношения к коррупции	-
	Б1.О.42	Медицинское право	
	Б1.О.54	Правоведение	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
УК-11.4		Способен осуществлять профессиональную деятельность на основе развитого правосознания и сформированной правовой культуры в области здравоохранения	-
	Б1.О.42	Медицинское право	
	Б1.О.54	Правоведение	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02(Д)	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		Умеет использовать знания в области фундаментальной медицины для решения задач профессиональной деятельности	-
	Б1.О.12	Общая и неорганическая химия	
	Б1.О.13	Органическая химия	
	Б1.О.14	Физическая и коллоидная химия	
	Б1.О.15	Биология	
	Б1.О.21	Гигиена	
	Б1.О.25	Биохимия	
	Б1.О.27	Медицинская биофизика	
	Б1.О.30	Общая и медицинская радиобиология	
	Б1.О.37	Общая и клиническая иммунология	
	Б1.О.38	Общая генетика	
	Б1.О.39	Медицинская генетика	
	Б1.О.49	Медицинская реабилитология	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	



ОПК-1.2	Владеет навыками использования теоретических знаний для объяснения особенностей биофизических и биохимических процессов	-
Б1.О.12	Общая и неорганическая химия	
Б1.О.13	Органическая химия	
Б1.О.14	Физическая и коллоидная химия	
Б1.О.15	Биология	
Б1.О.27	Медицинская биофизика	
Б1.О.30	Общая и медицинская радиобиология	
Б1.О.49	Медицинская реабилитология	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-1.3	Готов демонстрировать базовые естественнонаучные знания	-
Б1.О.07	Математика	
Б1.О.08	Теория вероятности и математическая статистика	
Б1.О.09	Физика	
Б1.О.12	Общая и неорганическая химия	
Б1.О.13	Органическая химия	
Б1.О.14	Физическая и коллоидная химия	
Б1.О.15	Биология	
Б1.О.27	Медицинская биофизика	
Б1.О.38	Общая генетика	
Б1.О.49	Медицинская реабилитология	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	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 <i>in vivo</i> и <i>in vitro</i> при проведении биомедицинских исследований	ОПК
ОПК-2.1	Умеет определять и оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека	-
Б1.О.16	Анатомия человека	
Б1.О.17	Гистология, цитология, эмбриология	
Б1.О.18	Нормальная физиология	
Б1.О.23	Патологическая анатомия человека	
Б1.О.24	Патологическая физиология человека	
Б1.О.25	Биохимия	
Б1.О.31	Внутренние болезни	
Б1.О.32	Клиническая и экспериментальная хирургия	
Б1.О.33	Неврология и психиатрия	
Б1.О.35	Педиатрия	
Б1.О.36	Медицинская биохимия	
Б1.О.37	Общая и клиническая иммунология	
Б1.О.44	Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия	
Б1.О.45	Судебная медицина	

Б1.О.47	Экстренная помощь в симулированных условиях	
Б1.О.50	Функциональная морфология	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.2	Владеет алгоритмом клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач	-
Б1.О.20	Микробиология, вирусология	
Б1.О.32	Клиническая и экспериментальная хирургия	
Б1.О.33	Неврология и психиатрия	
Б1.О.35	Педиатрия	
Б1.О.40	Клиническая лабораторная диагностика	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Лаборантская)	
Б2.О.04(П)	Производственная практика. Клиническая практика (Биохимическая)	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-2.3	Умеет оценивать результаты клинико-лабораторной и функциональной диагностики при решении профессиональных задач	-
Б1.О.31	Внутренние болезни	
Б1.О.32	Клиническая и экспериментальная хирургия	
Б1.О.33	Неврология и психиатрия	
Б1.О.35	Педиатрия	
Б1.О.40	Клиническая лабораторная диагностика	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Лаборантская)	
Б2.О.04(П)	Производственная практика. Клиническая практика (Биохимическая)	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	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	Владеет алгоритмом применения и оценки результатов использования медицинских технологий, специализированного оборудования и медицинских изделий при решении профессиональных задач	-
Б1.О.19	Основы сестринского дела	
Б1.О.20	Микробиология, вирусология	
Б1.О.29	Медицинская электроника	
Б1.О.30	Общая и медицинская радиобиология	
Б1.О.31	Внутренние болезни	
Б1.О.32	Клиническая и экспериментальная хирургия	
Б1.О.33	Неврология и психиатрия	
Б1.О.35	Педиатрия	
Б1.О.40	Клиническая лабораторная диагностика	
Б1.О.44	Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия	
Б1.О.47	Экстренная помощь в симулированных условиях	
Б1.О.49	Медицинская реабилитология	

Б2.О.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Лаборантская)	
Б2.О.04(П)	Производственная практика. Клиническая практика (Биохимическая)	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-3.2	Умеет обосновать выбор и оценить эффективность дезинфекционных средств, лекарственных препаратов, в том числе иммунобиологических, и иных веществ и их комбинаций при решении профессиональных задач с позиций доказательной медицины	-
Б1.О.19	Основы сестринского дела	
Б1.О.22	Фармакология	
Б1.О.29	Медицинская электроника	
Б1.О.32	Клиническая и экспериментальная хирургия	
Б1.О.33	Неврология и психиатрия	
Б1.О.35	Педиатрия	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Лаборантская)	
Б2.О.04(П)	Производственная практика. Клиническая практика (Биохимическая)	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	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	Умеет осуществлять поиск и отбор научной, нормативно-правовой и организационно-распорядительной документации в соответствии с заданными целями, их анализ и применение для решения профессиональных задач	-
Б1.О.43	Научно-исследовательский семинар	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.2	Умеет использовать методы доказательной медицины при решении поставленной профессиональной задачи	-
Б1.О.22	Фармакология	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-4.3	Умеет готовить информационно-аналитические материалы и справки, в т.ч. для публичного представления результатов научной работы (доклад, тезисы, статья)	-
Б1.О.43	Научно-исследовательский семинар	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	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	Знание основ клеточной и молекулярной биологии, анатомии, нормальной и патологической физиологии, правил получения биологического материала, общую клиническую симптоматику поражения различных органов и систем организма человека, этиологию, патогенез, клинику и принципы лечения заболеваний человека, фармакокинетику и фармакодинамику лекарственного средства, статистические методы обработки результатов данных исследований, этические нормы проведения доклинического и клинического исследования	-
Б1.О.36	Медицинская биохимия	
Б1.О.41	Молекулярная биология	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

ОПК-5.2	Умеет обосновывать значимость доклинического и клинического исследования, описывать цели и задачи, разрабатывать критерии оценки эффективности, качества и безопасности лекарственных средств, биомедицинского клеточного продукта, медицинского изделия	-
Б1.О.41	Молекулярная биология	
Б2.О.06(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-5.3	Владеет навыками составления дизайна и схему доклинического и клинического исследования, методами статистической обработки результатов данных испытаний, навыками проведения этической экспертизы	-
Б1.О.41	Молекулярная биология	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	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	Умеет использовать современные информационные и коммуникационные средства и технологии в профессиональной деятельности	-
Б1.О.10	Информатика и медицинская статистика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-6.2	Умеет соблюдать правила информационной безопасности в профессиональной деятельности	-
Б1.О.10	Информатика и медицинская статистика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	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 правила поиска, анализа научной информации и адаптирует ее к своей педагогической деятельности, используя профессиональные базы данных	-
Б1.О.26	Медицинская психология и педагогика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.2	Умеет проводить научные мероприятия в области преподаваемой дисциплины, с вовлечением в научно-исследовательскую и проектную деятельность обучающихся, проводить научно-педагогическое исследование с целью повышения качества своей профессиональной деятельности	-
Б1.О.26	Медицинская психология и педагогика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ОПК-7.3	Владеет методами анализа педагогической ситуации, профессиональной рефлексии на основе специальных научных знаний	-
Б1.О.26	Медицинская психология и педагогика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	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	Способен следовать моральным и правовым принципам врачебной этики и деонтологии в профессиональной деятельности	-
Б1.О.42	Медицинское право	
Б1.О.45	Судебная медицина	

Б1.О.48	Этика и деонтология в медицине	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Клиническая практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	медицинский	
ПК-1	Способен выполнять и организовывать клинические лабораторные исследования	ПК
ПК-1.1	Выполнение клинических лабораторных исследований	-
Б1.О.40	Клиническая лабораторная диагностика	
Б1.О.52	Организация работы биохимических исследований	
Б1.В.06	Введение в цитологическую диагностику	
Б2.О.03(П)	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Лаборантская)	
Б2.О.04(П)	Производственная практика. Клиническая практика (Биохимическая)	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.2	Организация контроля качества клинических лабораторных исследований на преаналитическом, аналитическом и постаналитическом этапах	-
Б1.О.40	Клиническая лабораторная диагностика	
Б1.О.52	Организация работы биохимических исследований	
Б2.О.04(П)	Производственная практика. Клиническая практика (Биохимическая)	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.3	Освоение и внедрение новых методов клинических лабораторных исследований и медицинского оборудования, предназначенного для их выполнения	-
Б1.О.40	Клиническая лабораторная диагностика	
Б1.О.52	Организация работы биохимических исследований	
Б2.О.04(П)	Производственная практика. Клиническая практика (Биохимическая)	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-1.4	Внутрилабораторная валидация результатов клинических лабораторных исследований	-
Б1.О.40	Клиническая лабораторная диагностика	
Б1.О.52	Организация работы биохимических исследований	
Б2.О.04(П)	Производственная практика. Клиническая практика (Биохимическая)	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2	Способен оказывать медицинскую помощь пациентам в экстренной форме	-
ПК-2.1	Оценка состояния пациента, которому требуется оказать медицинскую помощь в экстренной форме	-
Б1.О.44	Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия	
Б1.О.47	Экстренная помощь в симулированных условиях	
Б1.В.ДВ.01.01	Медицинская токсикология	
Б1.В.ДВ.01.02	Токсикология	

Б2.О.02(У)	Учебная практика. Клиническая практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.2	Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме	-
Б1.О.34	Медицина катастроф	
Б1.О.44	Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия	
Б1.О.47	Экстренная помощь в симулированных условиях	
Б1.В.ДВ.01.01	Медицинская токсикология	
Б1.В.ДВ.01.02	Токсикология	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.3	Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)	-
Б1.О.34	Медицина катастроф	
Б1.О.44	Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия	
Б1.О.47	Экстренная помощь в симулированных условиях	
Б1.В.ДВ.01.01	Медицинская токсикология	
Б1.В.ДВ.01.02	Токсикология	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.4	Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме	-
Б1.О.34	Медицина катастроф	
Б1.О.44	Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия	
Б1.В.02	Эпидемиология	
Б1.В.ДВ.01.01	Медицинская токсикология	
Б1.В.ДВ.01.02	Токсикология	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-2.5	Выполнение мероприятий базовой сердечно-легочной реанимации	-
Б1.О.34	Медицина катастроф	
Б1.О.44	Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия	
Б1.О.47	Экстренная помощь в симулированных условиях	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:	организационно-управленческий	
ПК-6	Способен организовывать деятельность медицинского персонала, находящегося в распоряжении лаборатории	ПК
ПК-6.1	Контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала лаборатории	-
Б1.О.28	Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения	
Б1.О.40	Клиническая лабораторная диагностика	
Б2.О.02(У)	Учебная практика. Клиническая практика	

	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-6.2		Контроль выполнения находящегося в распоряжении медицинского персонала лаборатории требований охраны труда и санитарно-противоэпидемического режима	-
	Б1.О.21	Гигиена	
	Б1.О.40	Клиническая лабораторная диагностика	
	Б2.О.02(У)	Учебная практика. Клиническая практика	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
Тип задач проф. деятельности:		научно-исследовательский	
ПК-3		Способен разрабатывать и выполнять доклинические и клинические исследования лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования медицинского изделия	ПК
ПК-3.1		Разработка протокола, плана, программы доклинического исследования лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия	-
	Б1.О.22	Фармакология	
	Б1.В.01	Медицинская биотехнология	
	Б1.В.ДВ.01.01	Медицинская токсикология	
	Б1.В.ДВ.01.02	Токсикология	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.2		Проведение доклинического исследования лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия	-
	Б1.О.22	Фармакология	
	Б1.В.01	Медицинская биотехнология	
	Б1.В.ДВ.01.01	Медицинская токсикология	
	Б1.В.ДВ.01.02	Токсикология	
	Б1.В.ДВ.03.01	Клиническая фармакология	
	Б1.В.ДВ.03.02	Доказательная медицина	
	Б2.О.05(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.3		Обеспечение качества проведения доклинического исследования лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта и технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия	-
	Б1.О.22	Фармакология	
	Б1.В.01	Медицинская биотехнология	
	Б1.В.ДВ.01.01	Медицинская токсикология	
	Б1.В.ДВ.01.02	Токсикология	
	Б2.О.05(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-3.4		Описание статистических методов для обработки результатов доклинического исследования лекарственного средства для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, технического испытания и токсикологического исследования (испытания) медицинского изделия	-

	Б1.О.10	Информатика и медицинская статистика	
	Б2.О.05(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4	Способен разрабатывать и выполнять клинические исследования лекарственного препарата для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта и клинико-лабораторного испытания (исследования) медицинского изделия		ПК
ПК-4.1	Разработка протокола, плана, программы клинического исследования лекарственного препарата для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, клинического и клинико-лабораторного испытания (исследования) медицинского изделия		-
	Б1.О.22	Фармакология	
	Б1.В.01	Медицинская биотехнология	
	Б2.О.05(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.2	Проведение клинического исследования лекарственного препарата для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, клинического и клинико-лабораторного испытания (исследования) медицинского изделия		-
	Б1.О.22	Фармакология	
	Б1.В.01	Медицинская биотехнология	
	Б1.В.ДВ.03.01	Клиническая фармакология	
	Б1.В.ДВ.03.02	Доказательная медицина	
	Б2.О.05(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.3	Обеспечение качества проведения клинического исследования лекарственного препарата для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, клинического и клинико-лабораторного испытания (исследования) медицинского изделия		-
	Б1.О.22	Фармакология	
	Б1.В.01	Медицинская биотехнология	
	Б2.О.05(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.4	Описание статистических методов для обработки результатов клинического исследования эффективности, качества и безопасности лекарственных препаратов для медицинского применения, биомедицинского клеточного продукта, клинического и клинико-лабораторного испытания (исследования) медицинского изделия		-
	Б1.О.10	Информатика и медицинская статистика	
	Б2.О.05(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-4.5	Знание этических норм и прав участников клинического исследования лекарственных препаратов для медицинского применения, биомедицинских клеточных продуктов и клинических и клинико-лабораторных испытаний (исследований) медицинских изделий		-
	Б1.О.48	Этика и деонтология в медицине	
	Б2.О.05(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
	Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
	Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5	Способен проводить исследования в области медицины и биологии		ПК



ПК-5.1	Выполнение фундаментальных научных исследований и разработок в области медицины и биологии	-
Б1.О.53	Основы научно-исследовательской деятельности	
Б1.В.01	Медицинская биотехнология	
Б1.В.ДВ.02.01	Геномная медицина	
Б1.В.ДВ.02.02	Генетическая инженерия	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.2	Определение цели и задач фундаментальных научных исследований и разработок в области медицины и биологии	-
Б1.О.43	Научно-исследовательский семинар	
Б1.О.53	Основы научно-исследовательской деятельности	
Б1.В.01	Медицинская биотехнология	
Б1.В.ДВ.02.01	Геномная медицина	
Б1.В.ДВ.02.02	Генетическая инженерия	
Б2.О.05(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.О.06(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.3	Выполнение прикладных и поисковых научных исследований и разработок в области медицины и биологии	-
Б1.О.53	Основы научно-исследовательской деятельности	
Б1.В.01	Медицинская биотехнология	
Б1.В.03	Медицинская биоинформатика	
Б1.В.ДВ.02.01	Геномная медицина	
Б1.В.ДВ.02.02	Генетическая инженерия	
Б2.О.05(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.4	Интерпретация полученных результатов фундаментальных научных исследований и разработок в области медицины и биологии с целью выяснения молекулярных механизмов биохимических процессов	-
Б1.О.25	Биохимия	
Б1.О.53	Основы научно-исследовательской деятельности	
Б1.В.01	Медицинская биотехнология	
Б1.В.03	Медицинская биоинформатика	
Б1.В.ДВ.02.01	Геномная медицина	
Б1.В.ДВ.02.02	Генетическая инженерия	
Б2.О.05(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.О.06(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.5	Применение основ лабораторной техники химического эксперимента, методов аналитической химии, органического синтеза и физико-химического анализа при выполнении фундаментальных научных исследований и разработок в области медицины и биологии	-
Б1.О.13	Органическая химия	

Б1.О.45	Судебная медицина	
Б1.О.53	Основы научно-исследовательской деятельности	
Б1.В.04	Молекулярное моделирование биоструктур	
Б1.В.07	Химия полимеров и биополимеров	
Б1.В.ДВ.02.01	Геномная медицина	
Б1.В.ДВ.02.02	Генетическая инженерия	
Б1.В.ДВ.04.01	Технологии репродуктивной медицины	
Б1.В.ДВ.04.02	Репродуктивное здоровье человека	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.05(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.6	Применение методов математического анализа, методов статистической обработки результатов наблюдений, методы планирования эксперимента	-
Б1.О.10	Информатика и медицинская статистика	
Б1.В.03	Медицинская биоинформатика	
Б1.В.ДВ.02.01	Геномная медицина	
Б1.В.ДВ.02.02	Генетическая инженерия	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	
Б2.О.05(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б2.О.06(П)	Производственная практика. Преддипломная практика	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ПК-5.7	Знание качественных и количественных различий между здоровьем и болезнью, этиологии, патогенеза и клинику наиболее часто встречающихся заболеваний, принципы их профилактики, лечения, а также общие закономерности нарушений функций систем	-
Б1.О.24	Патологическая физиология человека	
Б1.О.31	Внутренние болезни	
Б1.О.32	Клиническая и экспериментальная хирургия	
Б1.О.33	Неврология и психиатрия	
Б1.О.35	Педиатрия	
Б1.О.36	Медицинская биохимия	
Б1.О.39	Медицинская генетика	
Б1.О.45	Судебная медицина	
Б1.О.51	Репродуктивное здоровье	
Б1.В.02	Эпидемиология	
Б1.В.06	Введение в цитологическую диагностику	
Б1.В.ДВ.02.01	Геномная медицина	
Б1.В.ДВ.02.02	Генетическая инженерия	
Б1.В.ДВ.03.01	Клиническая фармакология	
Б1.В.ДВ.03.02	Доказательная медицина	
Б2.О.01(У)	Учебная практика. Ознакомительная практика	

Б2.О.05(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
ФТД.В.01	Лечебно-профилактическое и диетическое питание	
ФТД.В.02	Медицинская кибернетика	
ПК-5.8	Знание принципов доказательной медицины	-
Б1.В.ДВ.03.01	Клиническая фармакология	
Б1.В.ДВ.03.02	Доказательная медицина	
Б2.О.05(П)	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	
Б3.О.01(Г)	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	
Б3.О.02(Д)	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	

Индекс	Каф	Наименование	Формируемые компетенции
Б1		Дисциплины (модули)	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.0		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б1.0.01	140	Философия	УК-5.4; УК-5.5; УК-5.6
Б1.0.02	137	История	УК-5.1; УК-5.2; УК-5.3
Б1.0.03	233	Безопасность жизнедеятельности	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3
Б1.0.04	76	Русский язык в профессиональной коммуникации	УК-4.4; УК-4.5
Б1.0.05	142	Иностранный язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3
Б1.0.06	73	Латинский язык	УК-4.1; УК-4.2; УК-4.3; УК-4.6
Б1.0.07	281	Математика	ОПК-1.3
Б1.0.08	281	Теория вероятности и математическая статистика	ОПК-1.3
Б1.0.09	281	Физика	ОПК-1.3
Б1.0.10	265	Информатика и медицинская статистика	УК-1.1; УК-1.2; УК-1.3; ОПК-6.1; ОПК-6.2; ПК-3.4; ПК-4.4; ПК-5.6
Б1.0.11	265	История медицины	УК-5.1
Б1.0.12	279	Общая и неорганическая химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.13	279	Органическая химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ПК-5.5
Б1.0.14	279	Физическая и коллоидная химия	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.15	285	Биология	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.16	262	Анатомия человека	ОПК-2.1
Б1.0.17	262	Гистология, цитология, эмбриология	ОПК-2.1
Б1.0.18	262	Нормальная физиология	ОПК-2.1
Б1.0.19	263	Основы сестринского дела	ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.0.20	262	Микробиология, вирусология	ОПК-2.2; ОПК-3.1
Б1.0.21	265	Гигиена	ОПК-1.1; ПК-6.2
Б1.0.22	284	Фармакология	ОПК-3.2; ОПК-4.2; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3
Б1.0.23	262	Патологическая анатомия человека	ОПК-2.1
Б1.0.24	262	Патологическая физиология человека	ОПК-2.1; ПК-5.7
Б1.0.25	266	Биохимия	ОПК-1.1; ОПК-2.1; ПК-5.4
Б1.0.26	266	Медицинская психология и педагогика	УК-6.1; УК-6.2; УК-9.1; ОПК-7.1; ОПК-7.2; ОПК-7.3
Б1.0.27	266	Медицинская биофизика	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3
Б1.0.28	265	Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения	УК-3.1; УК-3.2; УК-3.3; УК-10.1; ПК-6.1
Б1.0.29	266	Медицинская электроника	ОПК-3.1; ОПК-3.2
Б1.0.30	266	Общая и медицинская радиобиология	ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-3.1
Б1.0.31	263	Внутренние болезни	ОПК-2.1; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ПК-5.7
Б1.0.32	263	Клиническая и экспериментальная хирургия	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-5.7
Б1.0.33	263	Неврология и психиатрия	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-5.7
Б1.0.34	263	Медицина катастроф	УК-8.1; УК-8.2; УК-8.3; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5
Б1.0.35	263	Педиатрия	ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-5.7
Б1.0.36	266	Медицинская биохимия	ОПК-2.1; ОПК-5.1; ПК-5.7

Б1.О.37	262	Общая и клиническая иммунология	ОПК-1.1; ОПК-2.1
Б1.О.38	285	Общая генетика	ОПК-1.1; ОПК-1.3
Б1.О.39	263	Медицинская генетика	ОПК-1.1; ПК-5.7
Б1.О.40	266	Клиническая лабораторная диагностика	ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4; ПК-6.1; ПК-6.2
Б1.О.41	285	Молекулярная биология	ОПК-5.1; ОПК-5.2; ОПК-5.3
Б1.О.42	87	Медицинское право	УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4; ОПК-8.1
Б1.О.43	285	Научно-исследовательский семинар	УК-1.3; УК-2.1; УК-2.2; УК-2.3; ОПК-4.1; ОПК-4.3; ПК-5.2
Б1.О.44	263	Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия	УК-3.1; ОПК-2.1; ОПК-3.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-2.5
Б1.О.45	266	Судебная медицина	ОПК-2.1; ОПК-8.1; ПК-5.5; ПК-5.7
Б1.О.46	152	Физическая культура и спорт	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.О.47	264	Экстренная помощь в симулированных условиях	ОПК-2.1; ОПК-3.1; ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.5
Б1.О.48	265	Этика и деонтология в медицине	ОПК-8.1; ПК-4.5
Б1.О.49	263	Медицинская реабилитология	УК-9.1; ОПК-1.1; ОПК-1.2; ОПК-1.3; ОПК-3.1
Б1.О.50	262	Функциональная морфология	ОПК-2.1
Б1.О.51	263	Репродуктивное здоровье	ПК-5.7
Б1.О.52	266	Организация работы биохимических исследований	ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
Б1.О.53	266	Основы научно-исследовательской деятельности	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5
Б1.О.54	83	Правоведение	УК-11.1; УК-11.2; УК-11.3; УК-11.4
Б1.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	УК-7; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5
Б1.В.01	285	Медицинская биотехнология	ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4
Б1.В.02	265	Эпидемиология	ПК-2.4; ПК-5.7
Б1.В.03	285	Медицинская биоинформатика	ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.6
Б1.В.04	285	Молекулярное моделирование биоструктур	ПК-5.5
Б1.В.05	152	Элективные курсы по физической культуре и спорту	УК-7.1; УК-7.2; УК-7.3
Б1.В.06	266	Введение в цитологическую диагностику	ПК-1.1; ПК-5.7
Б1.В.07	266	Химия полимеров и биополимеров	ПК-5.5
Б1.В.ДВ.01		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.1	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.01.01	266	Медицинская токсикология	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.01.02	266	Токсикология	ПК-2.1; ПК-2.2; ПК-2.3; ПК-2.4; ПК-3.1; ПК-3.2; ПК-3.3
Б1.В.ДВ.02		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.2	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7
Б1.В.ДВ.02.01	285	Геномная медицина	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7
Б1.В.ДВ.02.02	285	Генетическая инженерия	ПК-5.1; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7
Б1.В.ДВ.03		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.3	ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-5.7; ПК-5.8
Б1.В.ДВ.03.01	263	Клиническая фармакология	ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-5.7; ПК-5.8
Б1.В.ДВ.03.02	263	Доказательная медицина	ПК-3.2; ПК-4.2; ПК-5.7; ПК-5.8
Б1.В.ДВ.04		Дисциплины по выбору Б1.В.ДВ.4	ПК-5.5
Б1.В.ДВ.04.01	285	Технологии репродуктивной медицины	ПК-5.5
Б1.В.ДВ.04.02	263	Репродуктивное здоровье человека	ПК-5.5
Б2		Практика	УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6

Б2.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-5; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б2.О.01(У)	285	Учебная практика. Ознакомительная практика	ОПК-8.1; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7
Б2.О.02(У)	266	Учебная практика. Клиническая практика	ОПК-8.1; ПК-2.1; ПК-6.1; ПК-6.2
Б2.О.03(П)	266	Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (Лаборантская)	ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-1.1
Б2.О.04(П)	266	Производственная практика. Клиническая практика (Биохимическая)	ОПК-2.2; ОПК-2.3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПК-1.1; ПК-1.2; ПК-1.3; ПК-1.4
Б2.О.05(П)	266	Производственная практика. Научно-исследовательская работа	ПК-3.2; ПК-3.3; ПК-3.4; ПК-4.1; ПК-4.2; ПК-4.3; ПК-4.4; ПК-4.5; ПК-5.2; ПК-5.3; ПК-5.4; ПК-5.5; ПК-5.6; ПК-5.7; ПК-5.8
Б2.О.06(П)	266	Производственная практика. Преддипломная практика	УК-1.2; УК-2.2; УК-4.4; ОПК-5.2; ПК-5.2; ПК-5.4; ПК-5.6
Б2.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	
Б3		Государственная итоговая аттестация	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.О		Обязательная часть	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.О.01(Г)	266	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
Б3.О.02(Д)	266	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	УК-1; УК-2; УК-3; УК-4; УК-5; УК-6; УК-7; УК-8; УК-9; УК-10; УК-11; ОПК-1; ОПК-2; ОПК-3; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-6; ОПК-7; ОПК-8; ПК-1; ПК-2; ПК-3; ПК-4; ПК-5; ПК-6
ФТД		Факультативные дисциплины	ПК-5
ФТД.В		Часть, формируемая участниками образовательных отношений	ПК-5
ФТД.В.01	278	Лечебно-профилактическое и диетическое питание	ПК-5.7
ФТД.В.02	266	Медицинская кибернетика	ПК-5.7















		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				
					Не менее	Факт																						
	Итого (с факультативами)				303	364	60	29	31	60	28	32	60	28	32	62	28	34	62	27	35	60	27	33				
	Итого по ОП (без факультативов)				301	360	60	29	31	60	28	32	60	28	32	60	28	32	60	27	33	60	27	33				
Б1	Дисциплины (модули)	89%	11%	46.8%	250	304	54	29	25	60	28	32	55	28	27	54	28	26	54	27	27	27	27					
Б1.О	Обязательная часть					272	54	29	25	57	28	29	49	28	21	45	22	23	51	27	24	16	16					
Б1.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					32				3		3	6		6	9	6	3	3		3	11	11					
Б2	Практика	100%	0%	0%	45	47	6		6				5		5	6		6	6		6	24		24				
Б2.О	Обязательная часть					47	6		6				5		5	6		6	6		6	24		24				
Б2.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений																											
Б3	Государственная итоговая аттестация				6	9																9		9				
Б3.О	Обязательная часть					9																9		9				
ФТД	Факультативные дисциплины				2	4										2		2	2		2							
ФТД.В	Часть, формируемая участниками образовательных отношений					4										2		2	2		2							
	Учебная нагрузка (акад.час/нед)	ОП, факультативы (в период ТО)				53.2	-	52.1	53.5	-	55.1	55.9	-	55.1	50.7	-	52.5	52.5	-	50.3	54.6	-	52.9					
		ОП, факультативы (в период экз. сессий)				50.4	-	40.5	54	-	54	51	-	54	54	-	40.5	54	-	45	54	-	54					
		в период гос. экзаменов					-			-			-			-			-			-		59				
	Контактная работа в период ТО (акад.час/нед)	ОП без элект. дисциплин по физ.к.				33.8	-	35	35.7	-	35.7	33.9	-	34.6	35.4	-	32.7	33.6	-	35.7	33.6	-	25.4					
		элективные дисциплины по физ.к.				1.8	-		4.5	-	4.1	3.8	-	4.4	2.3	-			-			-						
	Суммарная контактная работа (акад. час)	Блок Б1				6770	-	646	648	-	702	720	-	648	670	-	576	576	-	594	576	-	414					
		в том числе по элект. дисц. по ф.к.				328	-		72	-	72	72	-	72	40	-			-			-						
		Блок Б2				108	-		18	-			-		18	-		18	-		18	-		36				
		Блок Б3				36	-			-			-			-				-			-		36			
		Блок ФТД				72	-			-			-			-		36	-		36	-						
	Итого по всем блокам				6986	-	646	666	-	702	720	-	648	688	-	576	630	-	594	630	-	414	72					
	Обязательные формы контроля	ЭКЗАМЕН (Эк)					7	3	4	7	4	3	8	4	4	6	3	3	8	4	4	5	3	2				
		ЗАЧЕТ (За)					10	6	4	8	3	5	9	4	5	11	6	5	7	4	3	6	6					
		ЗАЧЕТ С ОЦЕНКОЙ (ЗаО)					2	1	1	2	1	1	1		1				1		1	2		2				
		КУРСОВАЯ РАБОТА (КР)														1		1	1		1							
	Процент ... занятий от аудиторных (%)	лекционных							27.7%																			
		в интерактивной форме							24.1%																			
	Объём обязательной части от общего объёма программы (%)							88.6%																				
	Объём конт. работы от общего объёма времени на реализацию дисциплин (модулей) (%)							60.06%																				