### ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

# «РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Кафедра персонализированной и трансляционной медицины

ТВЕРЖДАЮ

Руководитель

образовательной программы

/Бурцев Д.В./

2024 г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

«Лабораторная генетика» основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы ординатуры

Специальность

31.08.05 Клиническая лабораторная диагностика
Направленность (профиль) программы Клиническая лабораторная диагностика

Блок 1 Обязательная часть (Б1.В.ДЭ.02.01)

Уровень высшего образования подготовка кадров высшей квалификации

Форма обучения очная

Ростов-на-Дону 2024г. Рабочая программа дисциплины «Лабораторная генетика» разработана преподавателями кафедры персонализированной и трансляционной медицины в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по специальности (31.08.05 Клиническая лабораторная диагностика), утвержденного приказом Минобрнауки России № 111 от 02.02.2022, и профессионального стандарта от «14» марта 2018г. № 145н Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации «Специалист в области клинической лабораторной диагностики».

Рабочая программа лисциплины (модуля) составлена:

No	рчая программа дисциплины (м Фамилия, имя, отчество	Ученая	Занимаемая должность, кафедра
		степень, звание	
***	Бурцев	д.м.н.,	Заведующий кафедрой
	Дмитрий Владимирович	профессор	персонализированной и
			трансляционной медицины
	Данилова Дарья Игоревна	K.M.H.	Ассистент кафедры
			персонализированной и
			трансляционной медицины
	Димитриади Татьяна	д.м.н.	Доцент кафедры
	Александровна		персонализированной и
	1 Moreon Ap 0 2 1 2 1		трансляционной медицины
	Перевезенцев Олег	к.м.н.	Доцент кафедры
	Александрович		персонализированной и
	7 BIOROUNAPOSIT		трансляционной медицины
	Пименова Виктория		Ассистент кафедры
	Валерьевна		персонализированной и
	Балерыевна		трансляционной медицины
	Киселев Дмитрий Петрович		Ассистент кафедры
	Tenconos Amiliam III de Sari		персонализированной и
			трансляционной медицины

	Табораторная генетика» обсуждена и
одобрена на заседании кафедры перс	сонализированной и трансляционной
медицины	
Протокол от 05.06. 2024.№ +	
Зав. кафедрой Д.В. Бурц	(eB
Директор библиотеки: \ «Согласовано»	
«05» 06 2024 г	<b>І.</b> А.Кравченко

#### 1. Цель изучения дисциплины (модуля)

Дать обучающимся углубленные знания в области клинической лабораторной диагностики и подготовить квалифицированного врача- специалиста, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной специализированной медико-санитарной помощи и специализированной медицинской помощи.

### 2. Место дисциплины (модуля) в структуре ООП

Рабочая программа дисциплины «Лабораторная генетика» относится к Блоку 1 программы ординатуры и является обязательной для освоения обучающимися. Изучение дисциплины направлено на формирование компетенций, обеспечивающих выполнение основных видов деятельности врача.

#### 3. Требования к результатам освоения дисциплины (модуля)

Процесс изучения дисциплины (модуля) направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ООП ВО по данной специальности:

		Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с
Код и наименование компет	генции	индикаторами достижения компетенции
ПРОФЕС	СИОНАЛЬ	ьные компетенции (пк)
ПК-1. Способен к консультир	ованию мед	цицинских работников и пациентов
ПК-1.1.Консультирует медицинских работников.	Знать	- структуру и функции клеток, органов и систем организма человека (основы клеточной и молекулярной биологии, анатомии, нормальной и патологической физиологии); - правила и способы получения биологического материала для клинических лабораторных исследований; — принципы оценки диагностической эффективности тестов (аналитической и диагностической и урствительности, аналитической и диагностической специфичности);
	Уметь	<ul> <li>консультировать медицинских работников по вопросам взятия, транспортировки и хранения биологического материала, по правилам и методам проведения клинических лабораторных исследований по месту взятия биологического материала (по месту лечения);</li> <li>консультировать врача-клинициста по подготовке пациента к исследованию и влиянию проводимого лечения на результаты клинических лабораторных исследований;</li> <li>консультировать врача-клинициста на этапе</li> </ul>

		интерпретации результатов клинических лабораторных исследований; - оценивать достаточность и информативность полученного комплекса результатов анализов для постановки диагноза; - определять необходимость повторных и дополнительных исследований биологических проб пациента;
	Владеть	<ul> <li>навыками определения перечня необходимых клинических лабораторных исследований для решения стоящей перед лечащим врачом диагностической задачи;</li> <li>навыками комплексной оценки результатов клинических лабораторных исследований (в том числе в динамике) с учетом референтных интервалов лабораторных показателей;</li> <li>навыками проведения лабораторной верификации диагноза, поставленного лечащим врачом; определения возможных альтернативных диагнозов;</li> <li>навыками составление клинико-лабораторного заключения по комплексу результатов клинических лабораторных исследований;</li> </ul>
	Знать	<ul> <li>патофизиологию, этиологию, патогенез, клинику, принципы лечения и профилактики заболеваний систем организма человека;</li> <li>виды и методы клинических лабораторных исследований;</li> <li>факторы влияния проводимого лечения на результаты клинических лабораторных исследований;</li> </ul>
- ПК-1.2.Консультирует пациентов	Уметь	<ul> <li>консультировать пациента по подготовке к исследованию;</li> <li>консультировать пациента по вопросам влияния проводимого лечения на результаты клинических лабораторных исследований (при заказе исследования пациентом);</li> </ul>
	Владеть	<ul> <li>навыками оценки состояния органов и систем организма на основании данных лабораторного исследования;</li> <li>способами осуществления дифференциальной диагностики часто встречающихся заболеваний на основании комплекса лабораторных показателей и клинических признаков;</li> <li>навыками консультирования пациентов по вопросам подготовки к клиническим лабораторным исследованиям и процедурам их проведения</li> </ul>

## 4. Объем дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Таблица 2

Виды учебной	Всего,	Объем по полугодиям				
		час.	1	2	3	4
Контактная работа обучающе	егося с	18		18		
преподавателем по видам уче	бных занятий					
(Контакт. раб.):						
Лекционное занятие (Л)		6		6		
Практическое занятие (ПЗ)		12		12		
Самостоятельная работа обучан	ощегося, в том числе	18		18		
подготовка к промежуточной а	ттестации (СР)					
Вид промежуточной аттестации	и: Зачет (3), Зачет с	3		3		
оценкой (3О), Экзамен (Э)						
Общий объём	в часах	36		36		
	в зачетных единицах	1		1		·

## 5. Содержание дисциплины (модуля)

$N_{\underline{0}}$	Наименование разделов, тем дисциплин (модулей)	Код
раздела		индикатора
1	Генетика человека	ПК-1
1.1	Клинико-цитогенетическая характеристика синдромов, связанных с	
1.1	аномалиями в системе половых хромосом	
1.2	Клинико-цитогенетическая характеристика синдромов, связанных с	
1.2	числовыми аномалиями аутосом	
	Клинико-цитогенетическая характеристика синдромов, связанных с	
1.3	структурными перестройками хромосом, микроструктурными	
	перестройками кариотипа	
2	Клиника, диагностика, профилактика наследственных синдромов	ПК-1
	Клиника, диагностика, лечение, профилактика наследственных	
2.1	синдромов с преимущественным нарушением физического развития,	
	кожи и подкожножировой клетчатки, костно-суставной системы	
	Клиника, диагностика, лечение, профилактика наследственных	
2.2	синдромов с преимущественным нарушением сердечно-сосудистой и	
	пищеварительной системы	
	Клиника, диагностика, лечение, профилактика наследственных	
2.3	синдромов с преимущественным нарушениемэндокринной,	
	мочеполовой, нервно-мышечной систем.	
3	Основы лабораторной генетики	ПК-1
3.1	Классификация мутаций (по уровню изменения наследственного	
3.1	материала).	
3.2	Генетические факторы этиологии и патогенеза наследственных	
3.2	болезней.	
3.3	Молекулярно-генетические методы диагностики наследственных	
3.3	болезней	
3.4	ДНК-диагностика наследственных болезней.	
3.5	Методы детекции точечных мутаций	

3.6	Пренатальная диагностика. Общая характеристика, показания	
3.7	Общие показания к пренатальной диагностике. Неинвазивные и	
3.7	инвазивные методы.	
3.8	Медико-генетическое консультирование	
3.9	Неонатальный скрининг	
3.10	Лабораторные методы диагностики наследственных болезней	
3.11	Профилактика наследственных болезней	
3.12	Клинико-цитогенетическая характеристика наиболее	
5.12	распространенных синдромов	

## 6. Учебно-тематический план дисциплины (модуля)

Номер	Наименование разделов,		Ко	личест	во часо	)B		Форма	код Код
раздела, темы	тем	Всег	Конт акт.р аб.	Л	C3	ПЗ	СР	контро ля	индика тора
Раздел 1									
Тема 1.1	Клинико-			1				Устный	ПК-
	цитогенетическая							опрос	1.1,2
	характеристика								
	синдромов, связанных с								
	аномалиями в системе								
	половых хромосом								
Тема 1.2	Клинико-			1				Устный	ПК-
	цитогенетическая							опрос	1.1,2
	характеристика								
	синдромов, связанных с								
	числовыми аномалиями								
	аутосом								
Тема 1.3	Клинико-			1				Презен	ПК-
	цитогенетическая							тация	1.1,2
	характеристика								
	синдромов, связанных с								
	структурными								
	перестройками								
	хромосом,								
	микроструктурными								
	перестройками								
	кариотипа								
Раздел 2									
Тема 2.1	Клиника, диагностика,			1				Рефера	ПК-
	лечение, профилактика							T	1.1,2
	наследственных								
	синдромов с								
	преимущественным								
	нарушением								
	физического развития,								
	кожи и подкожно-								
	жировой клетчатки,								

	костно-суставной					
	системы				- 1	
Тема 2.2	Клиника, диагностика,	1			Рефера	ПК-
	лечение, профилактика				T	1.1,2
	наследственных					
	синдромов с					
	преимущественным					
	нарушением сердечно-					
	сосудистой и					
	пищеварительной					
T. 2.2	системы	-			D 1	TT1.0
Тема 2.3	Клиника, диагностика,	1			Рефера	ПК-
	лечение, профилактика				T	1.1,2
	наследственных					
	синдромов с					
	преимущественным					
	нарушением					
	эндокринной,					
	мочеполовой, нервно-					
	мышечной систем.					
Раздел 3	70 1		1		T	TTIC
Тема 3.1	Классификация		1		Тестир	ПК-
	мутаций (по уровню				ование	1.1,2
	изменения					
	наследственного					
	материала).					
Тема 3.2	Генетические факторы		1		Тестир	ПК-
	этиологии и патогенеза				ование	1.1,2
	наследственных					
	болезней.					
Тема 3.3	Молекулярно-		1		Тестир	ПК-
	генетические методы				ование	1.1,2
	диагностики					
	наследственных					
	болезней					
Тема 3.4	ДНК-диагностика		1		Тестир	ПК-
	наследственных				ование	1.1,2
_	болезней.					
Тема 3.5	Методы детекции		1	1	Тестир	ПК-
	точечных мутаций				ование	1.1,2
Тема 3.6	Пренатальная		1	1	Тестир	ПК-
	диагностика. Общая				ование	1.1,2
	характеристика,					
	показания					
Тема 3.7	Общие показания к		1	1	Тестир	ПК-
	пренатальной				ование	1.1,2
	диагностике.					
	Неинвазивные и					
	инвазивные методы.					
Тема 3.8	Медико-генетическое		1	1	Тестир	ПК-
	консультирование				ование	1.1,2

Тема 3.9	Неонатальный				1	1	Тестир	ПК-
	скрининг						ование	1.1,2
Тема 3.10	Лабораторные методы				1	1	Тестир	ПК-
	диагностики						ование	1.1,2
	наследственных							
	болезней							
Тема 3.11	Профилактика				1	2	Тестир	ПК-
	наследственных						ование	1.1,2
	болезней							
Тема 3.12	Клинико-				1	2	Тестир	ПК-
	цитогенетическая						ование	1.1,2
	характеристика							
	наиболее							
	распространенных							
	синдромов							
	Общий объём	36	18	6	12	18		

# 7. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся

Цель самостоятельной работы обучающихся заключается в глубоком, полном усвоении учебного материала и в развитии навыков самообразования. Самостоятельная работа включает: работу с текстами, основной и дополнительной литературой, учебно-методическими пособиями, нормативными материалами, в том числе материалами Интернета, а также проработка конспектов лекций, написание докладов, рефератов, участие в работе семинаров, научных конференциях.

Обучающиеся, в течение всего периода обучения, обеспечиваются доступом к автоматизированной системе «Ординатура и Магистратура (дистанционное обучение) Ростовского государственного медицинского университета»(АС ОМДО РостГМУ) <a href="https://omdo.rostgmu.ru/">https://omdo.rostgmu.ru/</a>.и к электронной информационнообразовательной среде.

Самостоятельная работа в АС ОМДО РостГМУ представляет собой доступ к электронным образовательным ресурсам в соответствии с формой обучения (лекции, методические рекомендации, тестовые задания, задачи, вопросы для самостоятельного контроля и изучения, интернет-ссылки, нормативные документы и т.д.) по соответствующей дисциплине. Обучающиеся могут выполнить контроль знаний с помощью решения тестов и ситуационных задач, с последующей проверкой преподавателем, или выполнить контроль самостоятельно.

## Задания для самостоятельной работы

No	Наименование	Вопросы для самостоятельной работы
	раздела	
1	Генетика человека	<ol> <li>Роль нуклеиновых кислот в хранении и реализации генетической информации. ДНК</li> <li>Структура гена</li> <li>Транскрипция</li> <li>Сплайсинг</li> <li>трансляция</li> <li>Митохондриальный геном</li> <li>Генетические рекомбинации</li> <li>РНК</li> </ol>
		<ol> <li>Роль ядра и цитоплазмы в наследственности</li> <li>Особенности гаметогенеза у мужчин и женщин</li> <li>ЗСовременные представления о нормальном кариотипе человека</li> <li>Основные патогенетические механизмы возникновения хромосомной патологии</li> </ol>
		13. Тератогенез (механизмы, факторы. Клинические проявления) 14. Классификация врожденных аномалий 15. Классификация мутаций
		Определение понятия хромосомных болезней, их классификация, распространенность в популяции
2	Клиника, диагностика, профилактика наследственных синдромов	<ol> <li>Клинико-цитогенетическая характеристика синдромов, связанных с аномалиями в системе половых хромосом</li> <li>Клинико-цитогенетическая характеристика синдромов, связанных с числовыми аномалиями аутосом</li> <li>Клинико-цитогенетическая характеристика синдромов, связанных со структурными перестройками хромосом</li> <li>Клинико-цитогенетическая характеристика синдромов, связанных с микроструктурными перестройками кариотипа</li> <li>Представления о возможных связях патогенеза отдельных заболеваний с родительским типом наследования хромосомных перестроек. Понятие о геномном импринтинге</li> <li>Клиника. Диагностика, лечение, профилактика</li> </ol>
		наследственных синдромов с  22. преимущественным нарушением мочеполовой системы  23. Клиника, диагностика, лечение, профилактика наследственных синдромов с преимущественным нарушением органа слуха  24. Клиника, диагностика, лечение, профилактика наследственных синдромов с преимущественным нарушением органа зрения  25. Клиника, диагностика, лечение, профилактика наследственных синдромов с преимущественным нарушением кожи, волос, подкожной клетчатки, ногтей.

Лечение. 29. Лизосомные болезни. Общая клиническая характер Принципы диагностики. Лечение. 30. Пероксисомные болезни. Общая клини характеристика. Принципы диагностики. Лечение. 31. НБО аминокислот. Общая клиническая характер Принципы диагностики.	ическая Общая остики.
<ul> <li>27. Наследственные болезни обмена. Общая клинг характеристика. Принципы диагностики</li> <li>28. Нарушение обмена соединительной ткани. клиническая характеристика. Принципы диагн Лечение.</li> <li>29. Лизосомные болезни. Общая клиническая характер Принципы диагностики. Лечение.</li> <li>30. Пероксисомные болезни. Общая клини характеристика. Принципы диагностики. Лечение.</li> <li>31. НБО аминокислот. Общая клиническая характер Принципы диагностики.</li> </ul>	Общая остики. истика.
характеристика. Принципы диагностики 28. Нарушение обмена соединительной ткани. клиническая характеристика. Принципы диагн Лечение. 29. Лизосомные болезни. Общая клиническая характер Принципы диагностики. Лечение. 30. Пероксисомные болезни. Общая клини характеристика. Принципы диагностики. Лечение. 31. НБО аминокислот. Общая клиническая характер Принципы диагностики.	Общая остики. истика.
<ul> <li>28. Нарушение обмена соединительной ткани. клиническая характеристика. Принципы диагн Лечение.</li> <li>29. Лизосомные болезни. Общая клиническая характер Принципы диагностики. Лечение.</li> <li>30. Пероксисомные болезни. Общая клини характеристика. Принципы диагностики. Лечение.</li> <li>31. НБО аминокислот. Общая клиническая характер Принципы диагностики.</li> </ul>	остики.
клиническая характеристика. Принципы диагн Лечение.  29. Лизосомные болезни. Общая клиническая характер Принципы диагностики. Лечение.  30. Пероксисомные болезни. Общая клини характеристика. Принципы диагностики. Лечение.  31. НБО аминокислот. Общая клиническая характер Принципы диагностики.	остики.
Лечение. 29. Лизосомные болезни. Общая клиническая характер Принципы диагностики. Лечение. 30. Пероксисомные болезни. Общая клини характеристика. Принципы диагностики. Лечение. 31. НБО аминокислот. Общая клиническая характер Принципы диагностики.	истика.
29. Лизосомные болезни. Общая клиническая характер Принципы диагностики. Лечение. 30. Пероксисомные болезни. Общая клини характеристика. Принципы диагностики. Лечение. 31. НБО аминокислот. Общая клиническая характер Принципы диагностики.	
Принципы диагностики. Лечение. 30. Пероксисомные болезни. Общая клини характеристика. Принципы диагностики. Лечение. 31. НБО аминокислот. Общая клиническая характер Принципы диагностики.	
30. Пероксисомные болезни. Общая клини характеристика. Принципы диагностики. Лечение. 31. НБО аминокислот. Общая клиническая характер Принципы диагностики.	ическая
характеристика. Принципы диагностики. Лечение. 31. НБО аминокислот. Общая клиническая характер Принципы диагностики.	ическая
31. НБО аминокислот. Общая клиническая характер Принципы диагностики.	
Принципы диагностики.	нотико
32 НБО органических кислот Общая клин	истика.
характеристика. Принципы диагностики	ическая
33. Нарушение энергетического обмена в митохондриях.	Обшая
клиническая характеристика. Принципы диагностики	
34. Прогрессирующие мышечные дистрофии.	Общая
характеристика.	
35. Факоматозы. Общая характеристика. Диагностика. Ле	чение
3 Основы 36. Показания к проведению хромосомного анализа	
лабораторной 37. Методы окрашивания хромосомных препаратов	
генетики 38. Принципы идентификации метафазных хромосом чело	овека
39. Правила сбора и хранения биологического материала	
40. Общая характеристика физико-химических методов	
41. Теоретические основы биохимических методов диагно	остики
42. Энзимы, употребляемые в молекулярном клониров	ании и
ДНК-диагностике	ппп
43. Амплификационные методы, применяемые в	ДНК-
диагностике. ПЦР 44. Гибридизационные методы, применяемые в	ДНК-
44. Гибридизационные методы, применяемые в диагностике	дик-
45. Принципы расчета повторного генетического рис-	ка при
моногенной патологии, хромосомных болезнях	
46. Требования к программам массового скрининга	
47. Принципы осуществления программ массового скр	ининга
новорожденных	ı
48. Общие показания к пренатальной диагностике	

Контроль самостоятельной работы осуществляется на семинарских/практических занятиях.

# 8.Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся

Оценочные материалы, включая оценочные задания для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) представлены в Приложении Оценочные материалы по дисциплине (модуля).

## 9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

№	Наименование издания	Кол-во
п/п		экземпляров
	(полное библиографическое описание издания)	в библиотеке
	6.1. Основнаялитература:	
1	Кишкун, А.А. Клиническая лабораторная диагностика: учебное пособие / А.А. Кишкун Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015 976с Доступ из ЭБС «Консультант студента» - Текст: электронный	ЭР
	6.2. Дополнительнаялитература	
1.	Камышников В. С.Техника лабораторных работ в медицинской	1 экз.
1.	практике /В.С. Камышников изд. 2-е,перераб. и доп Москва: МЕДпресс-информ,2011 336 с.	1 383.
2.	Кишкун А.А. Руководство по лабораторным методам диагностики / А.А.Кишкун 2-е изд., перераб. и доп Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014 760 с.	2 экз.
3.	Автоматизированное исследование клеток крови: учебнометодическое пособие для ординаторов и интернов по специальностям: гематология, трансфузиология, лабораторная диагностика/сост.: Ю.В. Шатохин, И.В.Снежко, Г.Ю. Нагорная [и др.]; Рост. гос.мед. ун-т, каф. гематологии и трансфузиологии ФПК и ППС; Ростов н/Д: Изд-во РостГМУ, 2010 33 с.	1 экз.
4.	Об утверждении инструкций по иммуносерологии: приказ МЗ РФ от 9.01.1998 г. № 2 Доступ из « Консультант плюс»- Текст: электронный	ЭР
5.	Физиология и патология гемостаза: учебное пособие / под ред. Н.И. Стуклова Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. — 112 с Доступ из ЭБС« Консультант врача» - Текст: электронный	ЭР
6.	Свертывающая и противосвертывающая системы крови: методы диагностики / сост.: Ю.В. Шатохин [и др.]; РГМУ, Каф-ра гематологии и трансфузиологии с курсом клинич. лабораторной диагностики.— Ростов-на-Дону: Изд-воРостГМУ, 2004 36с.	2 экз.
7.	Клинико-диагностическое значение исследования мочевой кислоты в общеклинической практике: учебно-методическое пособие / сост.: Ю.В. Шатохин [и др.]; Рост.гос. мед. ун-т, каф. гематологии и трансфузиологии с курсами клин. лаборат. диагностики, генетики и лабораторной генетики ФПК и ППС, каф. внутр. болезней №2.—Ростов-на-Дону: Изд-во РостГМУ, 2013 68 с Доступ из ЭБ РостГМУ	2, ЭК

8.	Лабораторная диагностика в интенсивной терапии: учебно-	6экз.
	методическое пособие / А.А. Бычков, В.М. Женило, К.И. Полянин [и	
	др.]; Рост.гос. мед. ун-т. –Ростов-на-Дону: Изд-воРостГМУ, 2010 53с.	
9.	Медведев, В. В. Клиническая лабораторная диагностика: Толкование	2 экз.
	результатов исследований: справочник для врачей / В.В. Медведев,	
	Ю.З. Волчек; под ред. В.А. Яковлева изд. 3-е, доп. – Санкт-	
	Петербург: Гиппократ, 2006. – 360с.	
10.	Макаренко Ю. М. Лабораторная диагностика. Биохимические	2 экз.
	исследования / Ю.М. Макаренко, Н.С. Сидоренко; ЗАО	
	"Консультационно-Диагностический Центр "НАУКА" Ростов-на-	
	Дону,2013 48 с.	

# Перечень ресурсов сети «Интернет»

Таблица 7 **Доступ** 

ЭЛЕКТОРОННЫЕ	Доступ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	к ресурсу
Электронная библиотекаРостГМУ. –	Доступ
URL: http://109.195.230.156:9080/opacg/	неограничен
<b>Консультант студента</b> [Комплекты: «Медицина. Здравоохранение. ВО»; «Медицина. Здравоохранение. СПО»; «Психологические науки»]: Электронная библиотечная система. — Москва :ООО «Политехресурс» URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru">https://www.studentlibrary.ru</a> + возможности для инклюзивного образования	Доступ неограничен
Консультант врача. Электронная медицинская библиотека:	
Электронная библиотечная система. – Москва : ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением. Комплексный медицинский консалтинг» URL: <a href="http://www.rosmedlib.ru">http://www.rosmedlib.ru</a> + возможности для инклюзивного образования	Доступ неограничен
<b>Научная электронная библиотека eLIBRARY</b> URL: http://elibrary.ru	Открытый
Национальная электронная библиотека URL: <a href="http://нэб.рф/">http://нэб.рф/</a>	доступ Доступ с компьютеров библиотеки
БД издательства SpringerNature URL: <a href="https://link.springer.com/">https://link.springer.com/</a> по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации, удалённо через КИАС РФФИ <a href="https://kias.rfbr.ru/reg/index.php">https://kias.rfbr.ru/reg/index.php</a> (Haunpoekm)	Доступ неограничен
WileyOnlineLibrary / JohnWiley&Sons URL: <a href="http://onlinelibrary.wiley.com">http://onlinelibrary.wiley.com</a> по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации (Наипроект)	Доступ ограничен
Wiley.Полнотекстовая коллекция электронных журналов MedicalSciencesJournalBackfile :архив. — URL : <a href="https://onlinelibrary.wiley.com/">https://onlinelibrary.wiley.com/</a> по IP-адресам РостГМУи удалённо после регистрации (Нацпроект)	Бессрочная подписка
SagePublication :[полнотекстоваяколлекцияэлектронныхкнигеВоокCollections]. — URL: <a href="https://sk.sagepub.com/books/discipline">https://sk.sagepub.com/books/discipline</a> по IP-адресам РостГМУ( <i>Нацпроект</i> )	Бессрочная подписка
OvidTechnologies: [Полнотекстовая архивная коллекция журналовLippincottWilliamsandWilkinsArchiveJournals].—URL: <a href="https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi">https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi</a> по IP-адресамРостГМУ(Нацпроект)——	Бессрочная подписка

	T
Questel база данных OrbitPremiumedition: база данных патентного	Доступ
поиска <a href="http://www.orbit.com/по IP-адресам РостГМУ">http://www.orbit.com/по IP-адресам РостГМУ (Нацироект)</a>	ограничен
Wiley :офиц. сайт; раздел «Open Access» / John Wiley & Sons. –	Контент
URL: https://authorservices.wiley.com/open-research/open-access/browse-	открытого
journals.html	доступа
Российское образование. Единое окно доступа :федеральный	Открытый
портал URL: <a href="http://www.edu.ru/">http://www.edu.ru/</a> . — Новая образовательная среда.	доступ
Федеральный центр электронных образовательных ресурсов	Открытый
URL: http://srtv.fcior.edu.ru/	доступ
Электронная библиотека Российского фонда фундаментальных	Открытый
исследований (РФФИ) URL: http://www.rfbr.ru/rffi/ru/library	доступ
Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава	Открытый
Poccии URL: https://femb.ru/femb/	доступ
CochraneLibrary: офиц. сайт ;раздел «OpenAccess» URL:	Контент
https://cochranelibrary.com/about/open-access	открытого
	доступа
КокрейнРоссия :российское отделение Кокрановского	Контент
сотрудничества / РМАНПО. – URL: <a href="https://russia.cochrane.org/">https://russia.cochrane.org/</a>	открытого
	доступа
Вебмединфо.ру :сайт [открытый информационно-образовательный	Открытый
медицинский ресурс]. – Москва URL: <a href="https://webmedinfo.ru/">https://webmedinfo.ru/</a>	доступ
UnivadisfromMedscape: международ. мед. портал	Бесплатная
URL: <a href="https://www.univadis.com/">https://www.univadis.com/</a> [Регулярно обновляемая база	регистрация
уникальных информационных и образовательных медицинских	
ресурсов].	
<b>Med-Edu.ru</b> :медицинскийобразовательныйвидеопортал URL:	Открытый
http://www.med-edu.ru/. Бесплатная регистрация.	доступ
Мир врача :профессиональный портал [информационный ресурс для	Бесплатная
<b>Мир врача :</b> профессиональный портал [информационный ресурс для врачей и студентов] URL: <a href="https://mirvracha.ru">https://mirvracha.ru</a> .	Бесплатная регистрация
Мир врача :профессиональный портал [информационный ресурс для врачей и студентов] URL: <a href="https://mirvracha.ru">https://mirvracha.ru</a> .           DoctorSPB.ru         :информсправ. портал о медицине [для студентов и	Бесплатная регистрация Открытый
Мир врача :профессиональный портал [информационный ресурс для врачей и студентов] URL: <a href="https://mirvracha.ru">https://mirvracha.ru</a> .  DoctorSPB.ru :информсправ. портал о медицине [для студентов и врачей] URL: <a href="http://doctorspb.ru/">http://doctorspb.ru/</a>	Бесплатная регистрация Открытый доступ
Мир врача :профессиональный портал [информационный ресурс для врачей и студентов] URL: <a href="https://mirvracha.ru">https://mirvracha.ru</a> .           DoctorSPB.ru :информсправ. портал о медицине [для студентов и врачей] URL: <a href="http://doctorspb.ru/">http://doctorspb.ru/</a> МЕДВЕСТНИК :портал российского врача [библиотека, база	Бесплатная регистрация Открытый доступ Открытый
Мир врача :профессиональный портал [информационный ресурс для врачей и студентов] URL: <a href="https://mirvracha.ru">https://mirvracha.ru</a> .  DoctorSPB.ru :информсправ. портал о медицине [для студентов и врачей] URL: <a href="http://doctorspb.ru/">http://doctorspb.ru/</a> МЕДВЕСТНИК :портал российского врача [библиотека, база знаний] URL: <a href="https://medvestnik.ru">https://medvestnik.ru</a>	Бесплатная регистрация Открытый доступ Открытый доступ
Мир врача :профессиональный портал [информационный ресурс для врачей и студентов] URL: <a href="https://mirvracha.ru">https://mirvracha.ru</a> .           DoctorSPB.ru :информсправ. портал о медицине [для студентов и врачей] URL: <a href="http://doctorspb.ru/">http://doctorspb.ru/</a> МЕДВЕСТНИК :портал российского врача [библиотека, база знаний] URL: <a href="https://medvestnik.ru">https://medvestnik.ru</a> PubMed: электронная поисковая система[по биомедицинским	Бесплатная регистрация Открытый доступ Открытый доступ Открытый доступ
Мир врача :профессиональный портал [информационный ресурс для врачей и студентов] URL: <a href="https://mirvracha.ru">https://mirvracha.ru</a> .           DoctorSPB.ru :информсправ. портал о медицине [для студентов и врачей] URL: <a href="http://doctorspb.ru/">http://doctorspb.ru/</a> МЕДВЕСТНИК :портал российского врача [библиотека, база знаний] URL: <a href="https://medvestnik.ru">https://medvestnik.ru</a> PubMed: электронная поисковая система[по биомедицинским исследованиям Национального центра биотехнологической	Бесплатная регистрация Открытый доступ Открытый доступ
Мир врача :профессиональный портал [информационный ресурс для врачей и студентов] URL: <a href="https://mirvracha.ru">https://mirvracha.ru</a> .           DoctorSPB.ru :информсправ. портал о медицине [для студентов и врачей] URL: <a href="http://doctorspb.ru/">http://doctorspb.ru/</a> МЕДВЕСТНИК :портал российского врача [библиотека, база знаний] URL: <a href="https://medvestnik.ru">https://medvestnik.ru</a> PubMed: электронная поисковая система[по биомедицинским	Бесплатная регистрация Открытый доступ Открытый доступ Открытый доступ Открытый доступ
Мир врача :профессиональный портал [информационный ресурс для врачей и студентов] URL: <a href="https://mirvracha.ru">https://mirvracha.ru</a> .  DoctorSPB.ru :информсправ. портал о медицине [для студентов и врачей] URL: <a href="http://doctorspb.ru/">http://doctorspb.ru/</a> МЕДВЕСТНИК :портал российского врача [библиотека, база знаний] URL: <a href="https://medvestnik.ru">https://medvestnik.ru</a> РиbMed: электронная поисковая система[по биомедицинским исследованиям Национального центра биотехнологической информации (NCBI, США)] URL: <a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/</a>	Бесплатная регистрация Открытый доступ Открытый доступ Открытый доступ Открытый доступ Контент откры-
Мир врача :профессиональный портал [информационный ресурс для врачей и студентов] URL: <a href="https://mirvracha.ru">https://mirvracha.ru</a> .  DoctorSPB.ru :информсправ. портал о медицине [для студентов и врачей] URL: <a href="http://doctorspb.ru/">http://doctorspb.ru/</a> МЕДВЕСТНИК :портал российского врача [библиотека, база знаний] URL: <a href="https://medvestnik.ru">https://medvestnik.ru</a> РиbMed: электронная поисковая система[по биомедицинским исследованиям Национального центра биотехнологической информации (NCBI, CША)] URL: <a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/</a> Суberleninka Open Science Hub:открытая научная электронная	Бесплатная регистрация Открытый доступ Открытый доступ Открытый доступ Открытый доступ
Мир врача :профессиональный портал [информационный ресурс для врачей и студентов] URL: <a href="https://mirvracha.ru">https://mirvracha.ru</a> .  DoctorSPB.ru :информсправ. портал о медицине [для студентов и врачей] URL: <a href="http://doctorspb.ru/">http://doctorspb.ru/</a> MEДВЕСТНИК :портал российского врача [библиотека, база знаний] URL: <a href="https://medvestnik.ru">https://medvestnik.ru</a> PubMed: электронная поисковая система[по биомедицинским исследованиям Национального центра биотехнологической информации (NCBI, США)] URL: <a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/</a> Суberleninka Open Science Ниb:открытая научная электронная библиотека публикаций на иностранных языках URL:	Бесплатная регистрация Открытый доступ Открытый доступ Открытый доступ Открытый доступ Контент откры-
Мир врача :профессиональный портал [информационный ресурс для врачей и студентов] URL: <a href="https://mirvracha.ru">https://mirvracha.ru</a> .  DoctorSPB.ru :информсправ. портал о медицине [для студентов и врачей] URL: <a href="http://doctorspb.ru/">http://doctorspb.ru/</a> MEДВЕСТНИК :портал российского врача [библиотека, база знаний] URL: <a href="https://medvestnik.ru">https://medvestnik.ru</a> PubMed: электронная поисковая система[по биомедицинским исследованиям Национального центра биотехнологической информации (NCBI, CША)] URL: <a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/</a> Суberleninka Open Science Ниb:открытая научная электронная библиотека публикаций на иностранных языках URL: <a href="https://cyberleninka.org/">https://cyberleninka.org/</a>	Бесплатная регистрация Открытый доступ Открытый доступ Открытый доступ Открытый доступ Контент открытого доступа
Мир врача :профессиональный портал [информационный ресурс для врачей и студентов] URL: <a href="https://mirvracha.ru">https://mirvracha.ru</a> .  DoctorSPB.ru :информсправ. портал о медицине [для студентов и врачей] URL: <a href="http://doctorspb.ru/">http://doctorspb.ru/</a> MEДВЕСТНИК :портал российского врача [библиотека, база знаний] URL: <a href="https://medvestnik.ru">https://medvestnik.ru</a> PubMed: электронная поисковая система[по биомедицинским исследованиям Национального центра биотехнологической информации (NCBI, CIIIA)] URL: <a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/</a> Суberleninka Open Science Ниb:открытая научная электронная библиотека публикаций на иностранных языках URL: <a href="https://cyberleninka.org/">https://cyberleninka.org/</a> Научное наследие России : электронная библиотека / MCЦ РАН	Бесплатная регистрация Открытый доступ Открытый доступ Открытый доступ Контент открытого доступа
Мир врача :профессиональный портал [информационный ресурс для врачей и студентов] URL: <a href="https://mirvracha.ru">https://mirvracha.ru</a> .  DoctorSPB.ru :информсправ. портал о медицине [для студентов и врачей] URL: <a href="http://doctorspb.ru/">http://doctorspb.ru/</a> MEДВЕСТНИК :портал российского врача [библиотека, база знаний] URL: <a href="https://medvestnik.ru">https://medvestnik.ru</a> PubMed: электронная поисковая система[по биомедицинским исследованиям Национального центра биотехнологической информации (NCBI, CIIIA)] URL: <a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/</a> Суberleninka Open Science Ниb:открытая научная электронная библиотека публикаций на иностранных языках URL: <a href="https://cyberleninka.org/">https://cyberleninka.org/</a> Научное наследие России : электронная библиотека / МСЦ РАН URL: <a href="http://www.e-heritage.ru/">http://www.e-heritage.ru/</a>	Бесплатная регистрация Открытый доступ Открытый доступ Открытый доступ Контент открытого доступа Открытый доступ
Мир врача :профессиональный портал [информационный ресурс для врачей и студентов] URL: <a href="https://mirvracha.ru">https://mirvracha.ru</a> .  DoctorSPB.ru :информсправ. портал о медицине [для студентов и врачей] URL: <a href="http://doctorspb.ru/">http://doctorspb.ru/</a> MEДВЕСТНИК :портал российского врача [библиотека, база знаний] URL: <a href="https://medvestnik.ru">https://medvestnik.ru</a> PubMed: электронная поисковая система[по биомедицинским исследованиям Национального центра биотехнологической информации (NCBI, США)] URL: <a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/</a> Суberleninka Open Science Ниb:открытая научная электронная библиотека публикаций на иностранных языках URL: <a href="https://cyberleninka.org/">https://cyberleninka.org/</a> Научное наследие России : электронная библиотека / МСЦ РАН URL: <a href="http://www.e-heritage.ru/">http://www.e-heritage.ru/</a> КООВ.ru :электронная библиотека книг по медицинской психологии.	Бесплатная регистрация Открытый доступ Открытый доступ Открытый доступ Открытый доступ Контент открытого доступа Открытый доступа
Мир врача :профессиональный портал [информационный ресурс для врачей и студентов] URL: <a href="https://mirvracha.ru">https://mirvracha.ru</a> .  DoctorSPB.ru :информсправ. портал о медицине [для студентов и врачей] URL: <a href="http://doctorspb.ru/">http://doctorspb.ru/</a> МЕДВЕСТНИК :портал российского врача [библиотека, база знаний] URL: <a href="https://medvestnik.ru">https://medvestnik.ru</a> PubMed: электронная поисковая система[по биомедицинским исследованиям Национального центра биотехнологической информации (NCBI, США)] URL: <a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/</a> Суberleninka Open Science Ниb:открытая научная электронная библиотека публикаций на иностранных языках URL: <a href="https://cyberleninka.org/">https://cyberleninka.org/</a> Научное наследие России : электронная библиотека / МСЦ РАН URL: <a href="http://www.e-heritage.ru/">https://www.e-heritage.ru/</a> КООВ.ru :электронная библиотека книг по медицинской психологии URL: <a href="http://www.koob.ru/medical_psychology/">https://www.koob.ru/medical_psychology/</a>	Бесплатная регистрация Открытый доступ Открытый доступ Открытый доступ Контент открытого доступа Открытый доступа
Мир врача :профессиональный портал [информационный ресурс для врачей и студентов] URL: <a href="https://mirvracha.ru">https://mirvracha.ru</a> .  DoctorSPB.ru :информсправ. портал о медицине [для студентов и врачей] URL: <a href="http://doctorspb.ru/">http://doctorspb.ru/</a> МЕДВЕСТНИК :портал российского врача [библиотека, база знаний] URL: <a href="https://medvestnik.ru">https://medvestnik.ru</a> РиbМеd: электронная поисковая система[по биомедицинским исследованиям Национального центра биотехнологической информации (NCBI, США)] URL: <a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/</a> Суbегlепіпка Ореп Science Ниb:открытая научная электронная библиотека публикаций на иностранных языках URL: <a href="https://cyberleninka.org/">https://cyberleninka.org/</a> Научное наследие России : электронная библиотека / МСЦ РАН URL: <a href="http://www.e-heritage.ru/">http://www.e-heritage.ru/</a> КООВ.ru :электронная библиотека книг по медицинской психологии URL: <a href="http://www.koob.ru/medical_psychology/">https://www.koob.ru/medical_psychology/</a> Президентская библиотека: сайт	Бесплатная регистрация Открытый доступ Открытый доступ Открытый доступ Контент открытого доступа Открытый доступ Открытый доступ
Мир врача :профессиональный портал [информационный ресурс для врачей и студентов] URL: <a href="https://mirvracha.ru">https://mirvracha.ru</a> .  DoctorSPB.ru :информсправ. портал о медицине [для студентов и врачей] URL: <a href="http://doctorspb.ru/">http://doctorspb.ru/</a> MEДВЕСТНИК :портал российского врача [библиотека, база знаний] URL: <a href="https://medvestnik.ru">https://medvestnik.ru</a> PubMed: электронная поисковая система[по биомедицинским исследованиям Национального центра биотехнологической информации (NCBI, США)] URL: <a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/</a> Суberleninka Open Science Ниb:открытая научная электронная библиотека публикаций на иностранных языках URL: <a href="https://cyberleninka.org/">https://cyberleninka.org/</a> Научное наследие России : электронная библиотека / МСЦ РАН URL: <a href="http://www.e-heritage.ru/">https://www.e-heritage.ru/</a> КООВ.ru :электронная библиотека книг по медицинской психологии URL: <a href="http://www.koob.ru/medical_psychology/">https://www.koob.ru/medical_psychology/</a> Президентская библиотека: сайт URL: <a href="https://www.prlib.ru/collections">https://www.prlib.ru/collections</a>	Бесплатная регистрация Открытый доступ Открытый доступ Открытый доступ Контент открытого доступа Открытый доступ Открытый доступ Открытый доступ Открытый доступ
Мир врача :профессиональный портал [информационный ресурс для врачей и студентов] URL: <a href="https://mirvracha.ru">https://mirvracha.ru</a> .  DoctorSPB.ru :информсправ. портал о медицине [для студентов и врачей] URL: <a href="http://doctorspb.ru/">http://doctorspb.ru/</a> MEДВЕСТНИК :портал российского врача [библиотека, база знаний] URL: <a href="https://medvestnik.ru">https://medvestnik.ru</a> PubMed: электронная поисковая система[по биомедицинским исследованиям Национального центра биотехнологической информации (NCBI, США)] URL: <a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/</a> Суberleninka Open Science Ниb: открытая научная электронная библиотека публикаций на иностранных языках URL: <a href="https://cyberleninka.org/">https://cyberleninka.org/</a> Научное наследие России : электронная библиотека / МСЦ РАН URL: <a href="http://www.e-heritage.ru/">https://www.e-heritage.ru/</a> КООВ.ru :электронная библиотека книг по медицинской психологии URL: <a href="http://www.koob.ru/medical_psychology/">https://www.koob.ru/medical_psychology/</a> Президентская библиотека: сайт URL: <a href="https://www.prlib.ru/collections">https://www.prlib.ru/collections</a> SAGE Openaccess : pecypсыоткрытогодоступа / Sage Publications. —	Бесплатная регистрация Открытый доступ Открытый доступ Открытый доступ Контент открытого доступа Открытый доступ Открытый доступ Открытый доступ Открытый доступ Открытый доступ Контент откры-
Мир врача :профессиональный портал [информационный ресурс для врачей и студентов] URL: <a href="https://mirvracha.ru">https://mirvracha.ru</a> .  DoctorSPB.ru :информсправ. портал о медицине [для студентов и врачей] URL: <a href="http://doctorspb.ru/">http://doctorspb.ru/</a> MEДВЕСТНИК :портал российского врача [библиотека, база знаний] URL: <a href="https://medvestnik.ru">https://medvestnik.ru</a> PubMed: электронная поисковая система[по биомедицинским исследованиям Национального центра биотехнологической информации (NCBI, США)] URL: <a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/</a> Суberleninka Open Science Ниb:открытая научная электронная библиотека публикаций на иностранных языках URL: <a href="https://cyberleninka.org/">https://cyberleninka.org/</a> Научное наследие России : электронная библиотека / МСЦ РАН URL: <a href="http://www.e-heritage.ru/">https://cyberleninka.org/</a> КООВ.ru :электронная библиотека книг по медицинской психологии URL: <a href="http://www.koob.ru/medical_psychology/">https://www.koob.ru/medical_psychology/</a> Президентская библиотека: сайт URL: <a href="https://www.prlib.ru/collections">https://www.prlib.ru/collections</a> SAGE Openaccess :pecypсыоткрытогодоступа / Sage Publications. — URL: <a href="https://uk.sagepub.com/en-gb/eur/open-access-at-sage">https://uk.sagepub.com/en-gb/eur/open-access-at-sage</a>	Бесплатная регистрация Открытый доступ Открытый доступ Открытый доступ Открытый доступ Контент открытого доступа Открытый доступ Открытый доступ Открытый доступ Открытый доступ Контент открытый доступ
Мир врача :профессиональный портал [информационный ресурс для врачей и студентов] URL: <a href="https://mirvracha.ru">https://mirvracha.ru</a> .  DoctorSPB.ru :информсправ. портал о медицине [для студентов и врачей] URL: <a href="http://doctorspb.ru/">http://doctorspb.ru/</a> MEДВЕСТНИК :портал российского врача [библиотека, база знаний] URL: <a href="https://medvestnik.ru">https://medvestnik.ru</a> PubMed: электронная поисковая система[по биомедицинским исследованиям Национального центра биотехнологической информации (NCBI, США)] URL: <a href="https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/">https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/</a> Суberleninka Open Science Ниb:открытая научная электронная библиотека публикаций на иностранных языках URL: <a href="https://cyberleninka.org/">https://cyberleninka.org/</a> Научное наследие России : электронная библиотека / МСЦ РАН URL: <a href="http://www.e-heritage.ru/">https://www.e-heritage.ru/</a> КООВ.ru :электронная библиотека книг по медицинской психологии URL: <a href="http://www.koob.ru/medical_psychology/">https://www.koob.ru/medical_psychology/</a> Президентская библиотека: сайт URL: <a href="https://www.prlib.ru/collections">https://www.prlib.ru/collections</a> SAGE Openaccess : pecypсыоткрытогодоступа / Sage Publications. —	Бесплатная регистрация Открытый доступ Открытый доступ Открытый доступ Контент открытого доступа Открытый доступ Открытый доступ Открытый доступ Открытый доступ Открытый доступ Контент откры-

Lvrach.ru: мед. научпрактич. портал [крупнейший проф. ресурс для	Открытый
врачей и мед. сообщества, созданный на базе научпрактич. журнала	доступ
«Лечащий врач»] URL: <a href="https://www.lvrach.ru/">https://www.lvrach.ru/</a>	
ScienceDirect : офиц. сайт; раздел «Open Access» / Elsevier	Контент
URL: <a href="https://www.elsevier.com/open-access/open-access-journals">https://www.elsevier.com/open-access/open-access-journals</a>	открытого
	доступа
Taylor & Francis. Dove Medical Press. Openaccessjournals :журналы	Контент
открытого доступа. –URL:	открытого
https://www.tandfonline.com/openaccess/dove	доступа
Taylor & Francis. Open access books :книгиоткрытогодоступа. –	Контент
URL: https://www.routledge.com/our-products/open-access-books/taylor-	открытого
francis-oa-books	доступа
Thieme. Open access journals :журнальюткрытогодоступа / Thieme	Контент откры-
Medical Publishing Group . –URL: https://open.thieme.com/home	того доступа
KargerOpenAccess :журналы открытого доступа / S. Karger AG. –	Контент откры-
URL: https://www.karger.com/OpenAccess/AllJournals/Index	того доступа
Архив научных журналов /НП НЭИКОН URL:https://arch.neicon.ru/xmlui/	Открытый
	Доступ
Русский врач: сайт[новости для врачей и архив мед. журналов] / ИД «Русский врач» URL: <a href="https://rusvrach.ru/">https://rusvrach.ru/</a>	Открытый
Directory of Open Access Journals:[полнотекстовые журналы 121	доступ Открытый
стран мира, в т.ч. по медицине, биологии, химии] URL:	доступ
http://www.doaj.org/	доступ
intepin www.dodj.org	Открытый
Free Medical Journals URL: http://freemedicaljournals.com	доступ
	Открытый
FreeMedical Books URL: http://www.freebooks4doctors.com	доступ
International Scientific Publications. – URL:http://www.scientific-	Открытый
publications.net/ru/	доступ
Эко-Вектор: портал научных журналов / ІТ-платформа российской	Открытый
ГК«ЭКО-Вектор» URL: <a href="http://journals.eco-vector.com/">http://journals.eco-vector.com/</a>	доступ
Медлайн.Ру: научныйбиомедицинскийжурнал: сетевое электронное	Открытый
издание URL: <a href="http://www.medline.ru">http://www.medline.ru</a>	доступ
Медицинский Вестник Юга России: электрон. журнал/ РостГМУ	Открытый
URL: http://www.medicalherald.ru/jour	доступ
Вестник урологии («Urology Herald»): электрон. журнал / РостГМУ.	Открытый
- URL: https://www.urovest.ru/jour	доступ
Южно-Российский журнал терапевтической практики / РостГМУ.	Открытый
- URL: http://www.therapeutic-j.ru/jour/index	доступ
Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава России URL:	Открытый
https://cr.minzdrav.gov.ru/	Доступ
ФБУЗ «Информационно-методический центр» Роспотребнадзора :	Открытый
офиц. сайт. –URL: https://www.crc.ru	Доступ
Министерство здравоохранения Российской Федерации: офиц. сайт URL: <a href="https://minzdrav.gov.ru">https://minzdrav.gov.ru</a>	Открытый
	Доступ
Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения : офиц. caйт URL: <a href="https://roszdravnadzor.gov.ru/">https://roszdravnadzor.gov.ru/</a>	Открытый
Всемирная организация здравоохранения: офиц. сайтURL:	доступ Открытый
http://who.int/ru/	-
http://who.mutu/	доступ

Министерство науки и высшего образования Российской	Открытый
Федерации: офиц. сайт URL: http://minobrnauki.gov.ru/(поисковая	доступ
система Яндекс)	•
Современные проблемы науки и образования : электрон. журнал.	Открытый
Сетевое издание URL: <a href="http://www.science-education.ru/ru/issue/index">http://www.science-education.ru/ru/issue/index</a>	доступ
Словари и энциклопедии на Академике URL:	Открытый
http://dic.academic.ru/	доступ
Официальный интернет-портал правовой информации URL:	Открытый
http://pravo.gov.ru/	доступ
Другие открытые ресурсы вы можете найти по	
адресу: <u>http://rostgmu.ru</u> →Библиотека→Электронныйкаталог→Откры	
тые ресурсы интернет → далее по ключевому слову	

### 10. Кадровое обеспечение реализации дисциплины (модуля)

Реализация программы дисциплины (модуля) обеспечивается профессорскопреподавательским составом кафедры ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России.

# 11. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Образовательный процесс по дисциплине осуществляется в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования.

Основными формами получения и закрепления знаний по данной дисциплине являются занятия лекционного типа, практического занятия, самостоятельная работа обучающегося и прохождение контроля под руководством преподавателя.

Учебный материал по дисциплине (модулю) разделен на 11 разделов:

Раздел 1. Генетика человека

Раздел 2. Клиника, диагностика, профилактика наследственных синдромов

Раздел 3. Основы лабораторной генетики

Изучение дисциплины (модуля) согласно учебному плану подразумевает самостоятельную работу обучающихся. Самостоятельная работа включает в себя изучение учебной, учебно-методической и основной и дополнительной литературой, её конспектирование, подготовку к семинарам (практическим занятиям), текущему контролю успеваемости и промежуточной аттестации (зачету).

Текущий контроль успеваемости по дисциплине (модулю) и промежуточная аттестация обучающихся осуществляются в соответствии с Положением университета по устанавливающей форме проведения промежуточной аттестации, ее периодичности и системы оценок.

Наличие в Университете электронной информационно-образовательной среды, а также электронных образовательных ресурсов позволяет изучать дисциплину (модуль) инвалидам и лицам с ограниченными возможностями

здоровья. Особенности изучения дисциплины (модуля) инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья определены в Положении об обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

#### 12. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Помещения для реализации программы дисциплины (модуля) представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. Помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории.

Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации, соответствующей рабочей программы дисциплины (модуля).

Минимально необходимый для реализации программы дисциплины (модуля) перечень материально-технического обеспечения включает в себя специально оборудованные помещения для проведения учебных занятий, в том числе аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами, позволяющими обучающимся осваивать знания, предусмотренные профессиональной деятельностью, в т.ч. индивидуально.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду РостГМУ.

В случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий допускается замена специально оборудованных помещений их виртуальными аналогами, позволяющими обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью.

Кафедра обеспечена необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения (состав определяется в рабочих программах дисциплин (модулей) и подлежит ежегодному обновлению).

#### Лицензионное программное обеспечение:

- 1. OfficeStandard, лицензия № 66869707 (договор №70-A/2016.87278 от 24.05.2016).
- 2. System Center Configuration Manager Client ML, System Center Standard, лицензия № 66085892 (договор №307-A/2015.463532 от 07.12.2015).

- 3. Windows, лицензия № 66869717(договор №70-A/2016.87278 от 24.05.2016)
- 4. OfficeStandard, лицензия № 65121548 (договор №96-A/2015.148452 от 08.05.2016);
- 5. Windows Server Device CAL, Windows Server Standard, лицензия №65553756 (договор № РГМУ1292 от 24.08.2015).
- 6. Windows, лицензия № 65553761(договор №РГМУ1292 от 24.08.2015);
- 7. Windows Server Datacenter 2 Proc,лицензия № 65952221 (договор №13466/РНД1743/РГМУ1679 от 28.10.2015);
- 8. Kaspersky Total Security 500-999 Node 1 year Educational Renewal License (договор№ 273-A/2023от25.07.2023).
- 9. Предоставление услуг связи (интернета): «Эр-Телеком Холдинг» договор РГМУ262961 от 06.03.2024; «МТС» договор РГМУ26493 от 11.03.2024.
- 10. Система унифицированных коммуникаций CommuniGate Pro, лицензия: Dyn-Cluster, 2 Frontends, Dyn-Cluster, 2 backends, CGatePro Unified 3000 users, Kaspersky AntiSpam 3050-users, Contact Center Agent for All, CGPro Contact Center 5 domains. (Договор № 400-A/2022 от 09.09.2022)
- 11. Система управления базами данных PostgresPro AC, лицензия:87A85 3629ECCED6 7BA00 70CDD 282FB 4E8E5 23717(Договор № 400-A/2022 от 09.09.2022)
- 12. Защищенный программный комплекс 1С:Предприятие 8.3z (x86-64) 1шт. (договор №РГМУ14929от 18.05.2020г.)13. Экосистема сервисов длябизнес коммуникаций и совместной работы:
- «МТС Линк» (Платформа). Дополнительный модуль «Вовлечение и разделение на группы»;
- «МТС Линк» (Платформа). Конфигурация «Enterprise-150» (договор РГМУ26466 от 05.04.2024г.)
- 14. Справочная Правовая Система КонсультантПлюс (договор № 24-A/2024 от 11.03.2024г.)
- 15. Система защиты приложений от несанкционированного доступа PositiveTechnologiesApplicationFirewall (Договор №520-A/2023 от 21.11.2023 г.)
- 16. Система мониторинга событий информационной безопасности Positive Technologies MaxPatrol Security Information and Event Management (Договор №520-A/2023 от 21.11.2023 г.)