

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ГИГИЕНА

Научная специальность _3.2.1.»Гигиена»

Рабочая программа разработана:

Жукова Т.В., зав. кафедрой гигиены общей, д.м.н., профессор

**Ростов-на-Дону
2023**

I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины являются углубленное изучение наиболее важных и актуальных теоретических и практических вопросов, охватываемых паспортом научной специальности **3.2.1. « Гигиена»** приобретение навыков самостоятельного научного исследования, использования научных методов и средств для решения теоретических и прикладных задач научной специальности.

Задачами освоения дисциплины являются:

- формирование у аспиранта набора знаний, необходимых для проведения научно-исследовательской, научно-педагогической и научно-методической деятельности;
- углубление и расширение теоретических знаний по научной специальности аспиранта;
- овладение методами и средствами научного исследования в избранной области;
- работа с научной литературой с использованием новых информационных технологий;
- систематизация знаний, умений и навыков.

II. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП

Учебная дисциплина является базовой

Требования к входным знаниям и умениям аспиранта, необходимым для изучения данной дисциплины, соответствуют требованиям по результатам освоения предшествующих дисциплин (практик), в том числе дисциплин, освоенных на предыдущем уровне высшего образования.

Дисциплина реализуется в 4 5 семестрах.

III. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины составляет _____ 180_____ часов.

4.1. Разделы дисциплины, изучаемые в __4, 5_ семестрах

№ раздела	Наименование раздела	Количество часов					Формы текущего контроля успеваемости
		Всего	Контактная работа			СР	
			Л	С	ПЗ		
1	Гигиеническая характеристика и санитарная оценка физических и химических факторов окружающей среды	72	14		14	44	Собеседование Реферат
2	Гигиеническая характеристика и санитарная оценка биологических и социально-экономических факторов окружающей среды	72	14		14	44	Собеседование Реферат
	Форма промежуточной аттестации (зачёт/зачёт с оценкой/экзамен/кандидатский экзамен)	36					Кандидатский экзамен
	<i>Итого:</i>	180	28		28	88	

СРС - самостоятельная работа обучающихся

Л - лекции

С – семинары

ПЗ – практические занятия

4.2. Контактная работа

Лекции

№ раздела <i>из предыдущей таблицы</i>	№ лекции	Темы лекций	Кол-во часов
Семестр 4			
Гигиеническая характеристика и санитарная оценка физических и химических факторов окружающей среды	1	История развития гигиены и санитарии	2
	2	Классификация физических факторов окружающей среды, общие принципы регламентации	2
	3	Неионизирующие виды излучений, гигиеническая характеристика, санитарная оценка	2
	4	Ионизирующие излучения, гигиеническая характеристика, особенности нормирования.	2

	5	Проблемы загрязнения окружающей среды вредными и опасными химическими соединениями	2
	6	Современная регламентация химических веществ в объектах окружающей среды	2
	7	Система мониторинга за состоянием окружающей среды и здоровьем населения, роль санитарной службы	2
Семестр 5			
Гигиеническая характеристика и санитарная оценка биологических и социально-экономических факторов окружающей среды	1	Гигиеническая характеристика микробиологического загрязнения воздуха, санитарно-микробиологическая оценка воздуха жилых и общественных зданий	2
	2	Гигиеническая характеристика микробиологического загрязнения воды, санитарно-микробиологическая оценка воды водоемов и питьевой воды	2
	3	Гигиеническая характеристика микробиологического загрязнения почвы, санитарно-микробиологическая оценка почвы	2
	4	Гигиеническая характеристика микробиологического загрязнения пищевых продуктов, санитарно-микробиологическая оценка продуктов питания	2
	5	Социально –экономические факторы, роль в обеспечении здоровья населения	2
	6	Физическое развитие детей и подростков как прямой показатель здоровья населения	2
	7	Социально-гигиенический мониторинг здоровья населения в связи с факторами окружающей среды	2

Семинары, практические занятия

№ раздела <i>из предыдущей таблицы</i>	№ семинара, ПЗ	Темы семинаров, практических занятий	Кол-во часов
Семестр 4			
Гигиеническая характеристика и санитарная оценка физических и химических факторов окружающей среды	1	Радиоволновое излучение, биологическое действие санитарная оценка	3
	2	Инфракрасное, ультрафиолетово излучения, биологическое действие, санитарная оценка	3
	3	Видимое излучение, гигиеническая характеристика реакции организма на видимое излучение, санитарная оценка освещенности жилых и общественных зданий	3
	4	Токсикологическая характеристика вредных и опасных химических соединений.	3
	5	Собеседование	2

№ раздела <i>из предыдущей таблицы</i>	№ семинара, ПЗ	Темы семинаров, практических занятий	Кол-во часов
Семестр 5			
Гигиеническая характеристика и санитарная оценка биологических и социально-экономических факторов окружающей среды	1	Определение санитарно-микробиологических показателей в воздухе жилых, общественных и производственных помещений	3
	2	Определение санитарно-микробиологических показателей в воде водоемов, в питьевой воде централизованного и местного водоснабжения	3
	3	Санитарно-микробиологическое загрязнение почвы, санитарная оценка почвы	3
	4	Способы оценка физического развития детей и подростков	3
	5	Собеседование	2

4.3 Самостоятельная работа обучающихся

№ Раздела	Вид самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов
Семестр 4		
Гигиеническая характеристика и санитарная оценка физических и химических факторов окружающей среды	Подготовка к занятиям	20
	Написание реферата на тему « Показатели мониторинга химического загрязнения объектов окружающей среды в системе СГМ»	10
	Подготовка к текущему контролю	14
5 семестр		
Гигиеническая характеристика и санитарная оценка биологических и социально-экономических	Подготовка к занятиям	20
	Написание реферата на тему « Способы оценки здоровья населения в деятельности санитарной службы»	10
	Подготовка к промежуточному контролю	14

ПЗ* – подготовка к занятиям,

ПТК** – подготовка к текущему контролю,

ППК*** – подготовка к промежуточному контролю

IV. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Цель контроля - получение информации о результатах обучения и степени их соответствия результатам обучения.

Текущий контроль успеваемости, т.е. проверка усвоения учебного материала, регулярно осуществляемая на протяжении семестра. Текущая самостоятельная работа аспиранта направлена на углубление и закрепление знаний, и развитие практических умений.

Промежуточная аттестация проходит в форме кандидатского экзамена **Критерии оценивания для кандидатского экзамена/**. Оценка выставляется по итогам ответа. Оценка «отлично» – наличие глубоких исчерпывающих знаний (в объеме утвержденной программы дисциплины в соответствии с поставленными программой курса целями и задачами обучения); грамотное и логически стройное изложение материала, усвоение основной и знакомство с дополнительной литературой. Оценка «хорошо» – наличие твердых и достаточно полных знаний (в объеме утвержденной программы дисциплины в соответствии с целями обучения), умение применять знания, умения, владения на практике, четкое изложение материала, допускаются отдельные логические и стилистические погрешности, сдающий усвоил основную литературу, рекомендованную в программе дисциплины; Оценка «удовлетворительно» – наличие недостаточно полных знаний (в объеме утвержденной программы), изложение материала с отдельными ошибками, правильные в целом действия по применению знаний на практике. Оценка «неудовлетворительно» – тема не раскрыта, наличие грубых ошибок, непонимание сущности излагаемого вопроса, неумение применять знания на практике.

Вопросы для проведения кандидатского экзамена

1. История развития гигиены
2. Воздушная среда и ее гигиеническое значение
3. Климат и его влияние на здоровье, гигиенические проблемы акклиматизации\
4. Неионизирующие виды излучений как фактор окружающей среды. Гигиеническая характеристика и санитарная оценка инфракрасного и ультрафиолетового излучений.
5. Ионизирующие излучения, принципы регламентации, санитарная оценка.
6. Методика обоснования предельно допустимых концентраций вредных химических веществ в воздухе (рабочей зоны, атмосферном).
7. Критерии санитарной оценки загрязнения воздуха жилых и производственных помещений.
8. Вода и ее гигиеническое значение .Принципы регламентации вредных химических веществ в воде.

9. Правила отбора проб воды водоемов, водопроводной. Санитарная оценка загрязнения воды.
10. Техногенное загрязнение окружающей среды и состояние здоровья населения
11. Условия жизни в населённых местах, их влияние на здоровье населения.
12. Физическое развитие детей и подростков как прямой показатель здоровья населения.
13. Влияние условий воспитания и обучения на здоровье подрастающего поколения
14. Структура и функции государственной санитарной службы.
15. Принципы гигиенического нормирования (гигиенической регламентации) факторов окружающей среды.
16. Понятие о классах нормативов ионизирующих излучений.
17. Гигиеническая оценка реакции организма человека на воздействие освещения.
18. Основные способы защиты человека от внешнего и внутреннего облучения.
19. Шум, вибрация, ультразвук, инфразвук: биологическое действие, гигиеническая регламентация, санитарная оценка.
20. Ультразвук, инфразвук: биологическое действие, гигиеническая регламентация, санитарная оценка
21. Гигиеническая оценка реакции организма на воздействие шума.
22. Гигиеническое исследование реакции организма на воздействие электрических и магнитных полей..
23. Влияние загрязнения атмосферного воздуха на условия жизни населения.
24. Химический состав воздуха лечебно-профилактических учреждений, биологическое действие, санитарная оценка.
25. Правила отбора проб воздуха рабочей зоны для химического исследования и санитарная оценка загрязнения.
26. Понятие о промышленных ядах, реакция организма человека на их воздействие.
27. Установление параметров токсичности промышленных ядов при остром отравлении и расчёт ОБУВ.
28. Исследование местного и кожно-резорбтивного действия промышленного яда.
29. Исследование острого повреждения глаз промышленным ядом.
30. Установление кумулятивных свойств промышленных ядов.
30. Обоснование предельно допустимой концентрации (ПДК) промышленного яда по результатам токсикологического эксперимента.
31. Определение понятий: «токсичность» и «опасность» промышленного яда.
32. Понятие изолированного, комбинированного, комплексного, суммарного и периодического действия вредных химических веществ на организм человека.
33. Сущность СОУТ при проведении оценки условий труда.
34. Водный фактор в этиологии заболеваний человека.

35. Вкус, запах, цвет, мутность (прозрачность), рН, сухой остаток, хлориды, сульфаты, железо, жёсткость воды: гигиеническая характеристика, принцип методик определения, санитарная оценка.
36. Гигиенические требования к качеству воды источника централизованного хозяйственно-питьевого водоснабжения.
37. Гигиенические требования к качеству воды источника местного водоснабжения.
38. Принцип гигиенической регламентации вредных химических веществ в воде.
39. Почва, химический состав и его влияние на организм человека.
40. Основной и дополнительные факторы геохимических заболеваний.
41. Влияние бытовой и хозяйственной деятельности человека на изменение химического состава почвы.
42. Способы исследования фактора питания.
43. Балластные вещества пищи и их физиологическое значение.
44. Гигиенические основы рационального питания.
45. Физиологические нормы питания.
46. Понятия: пища, питание, питательные вещества (нутриенты), вкусовые вещества, меню-раскладка, рацион питания, паёк.
47. Понятие о биологической, пищевой и энергетической ценности пищевых продуктов.
48. Санитарно-паразитологическое исследование воды и почвы, санитарная оценка их загрязнения.
49. Принципы гигиенической регламентации в воздухе рабочей зоны: аллергенов, канцерогенов, мутагенов, эмбриотропных и гонадотропных химических веществ.
50. Принцип исследования влияния социально-экономических условий жизни населения на организм человека.
51. Международное сотрудничество по гигиене окружающей среды.
52. Цели и задачи социально гигиенического мониторинга здоровья населения в связи с условиями жизни населения.
53. Информационные блоки системы СГМ.
54. Структура системы СГМ .
55. Этапы оценки риска в системе СГМ
56. Идентификация опасности в системе СГМ
57. Оценка неканцерогенного риска в системе СГМ
58. Оценка канцерогенного риска в системе СГМ
59. Роль санитарной службы в организации мониторинга здоровья населения в связи с условиями жизни населения.
60. Внедрение риск-ориентированных технологий в деятельность санитарной службы.

V. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература

1. Глиненко В.М., Катаева В.А., Лакшин, А.М, Фокин С.Г.. Гигиена с основами экологии человека: учебник М.: МИТА, 2010.- 552 с
2. Измеров Н.Ф., Гигиена труда [Электронный ресурс] : учебник / Н. Ф. Измеров, В. Ф. Кириллов - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 480 с. - ISBN 978-5-9704-3691-2 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436912.html>
3. Мельниченко П.И., Социально-гигиенический мониторинг [Электронный ресурс] / П.И. Мельниченко, В.И. Попов, Ю.И. Стёпкин - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 144 с. - ISBN 978-5-9704-4150-3 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970441503.html>
4. Кириллов В.Ф., Руководство к практическим занятиям по гигиене труда [Электронный ресурс] : учебное пособие / Под ред. В.Ф. Кириллова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 416 с. - ISBN 978-5-9704-0852-0 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970408520.html>
5. Кирюшин В.А. Гигиена труда. Руководство к практическим занятиям [электронный ресурс] : учебное пособие / В.А. Кирюшин, А.М. Большаков, Т.В. Моталова. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 400 с. – Доступ из ЭБС «Консультант студента».
6. Королев А.А., Гигиена питания [Электронный ресурс] : Руководство для врачей / А.А. Королев. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 624 с. - ISBN 978-5-9704-3706-3 – Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437063.html>
7. Рубина Е. А. Санитария и гигиена питания: учеб. пособие для мед. вузов / Е.А. Рубина. – М.: Академия, 2005. – 288 с.
8. Тель Л.З., Нутрициология [Электронный ресурс] / Л.З. Тель [и др.] - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 544 с. - ISBN 978-5-4235-0255-3 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785423502553.html>
9. Кучма В.Р., Гигиена детей и подростков [Электронный ресурс] : учебник / Кучма В.Р. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 528 с. - ISBN 978-5-9704-3498-7 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970434987.html>
10. Кучма В.Р., Гигиена детей и подростков. Руководство к практическим занятиям [Электронный ресурс] : учебное пособие / Кучма В.Р., Ямщикова Н.Л., Барсукова Н.К. и др. Под ред. В.Р. Кучмы - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 560 с. - ISBN 978-5-9704-3499-4 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970434994.html>
11. Ильин Л. А. Радиационная гигиена: учебник для вузов/ Л.А. Ильин, В.Ф. Кириллов, И.П. Коренков. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 384 с.
12. Архангельский В. И. Радиационная гигиена: практикум: учеб. пособие для студентов вузов/ В.И. Архангельский, В.Ф. Кириллов, И.П. Коренков. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 351 с.

Дополнительная литература:

1. Давыдов Б. И. Ядерный и радиационный риск: человек, общество и окружающая среда/ Б.И. Давыдов, Б.Н. Ушаков; под ред. И.Б. Ушакова. - М.- СПб: Фолиант, 2005. - 234с.
2. Кильдиярова Р. Р., Основы формирования здоровья детей [Электронный ресурс] / Р. Р. Кильдиярова, В. И. Макарова, Ю. Ф. Лобанов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 328 с. - ISBN 978-5-9704-3832-9 - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970438329.html>
3. Квасов А.Р. Гигиена питания: учеб. пособие для студентов, осваивающих основную образовательную программу по специальности "Медико-профилактическое дело"/ А.Р. 4. Квасов, В.А. Дашкевич; Рост. гос. мед. ун-т, каф. гигиены. – Ростов н/Д: Изд-во РостГМУ, 2015. - 55 с.
5. Специальная оценка условий труда: метод. пособие / сост.: А.Р. Квасов, Г.Т. Айдинов, Л.П. Сливина, А.Ф. Степаненко, В.А. Дашкевич; Рост. гос. мед. ун-т, каф. гигиены. – Ростов н/Д : Изд-во РостГМУ, 2016. – 31 с.
6. Неблагоприятные факторы производственной среды при эксплуатации лазеров : учеб.

пособие / сост.: А.Р. Квасов, Л.П. Сливина, А.Ф. Степаненко; Рост. гос. мед. ун-т, каф. гигиены. – Ростов н/Д : Изд-во РостГМУ, 2017. – 21 с.

7. Электромагнитные поля – области использования на производстве: учеб.-метод. пособие / сост.: А.Р. Квасов, Л.П. Сливина, А.Ф. Степаненко, В.А. Дашкевич; Рост. гос. мед. ун-т, каф. гигиены. – Ростов н/Д : Изд-во РостГМУ, 2017. – 22 с.

VI. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Учебно-лабораторное оборудование.

Занятия по дисциплине проводятся в специальных помещениях для проведения занятий лекционного и семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, помещения для самостоятельной работы и помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования: лаборатории кафедры гигиены общей – ауд.729, ауд 701, укомплектованные средствами для чтения лекций и проведения практических занятий (мультимедийное оборудование), ауд. 705, укомплектованная учебным оборудованием: люксметры, ПМП, аудиотестер, ИШВ, миллитесламетр, миллвеберметр, воздуходувка, прибор Кротова, тепловизионное оборудование, метеостанция)

6.2. Технические и электронные средства.

ЭЛЕКТОРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	Доступ к ресурсу
Научная электронная библиотека eLIBRARY [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://elibrary.ru ООО Научная электронная библиотека, г. Москва. Лицензионное соглашение № 7016 от 05.07.2011 г.	Режим доступа:
Электронная учебная библиотека РостГМУ [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://80.80.101.225/opacg ФГБОУ ВО РостГМУ Минздрава России. Положение об ЭУБ РостГМУ № ОР 1.260 от 14.03.2013 г.	Доступ неограничен
Справочная правовая система «Консультант Плюс» [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.consultant.ru ООО «КОМПЬЮТЕР ИНЖИНИРИНГ», г. Ростов-на-Дону. Контракт № 297-А/2017.4923 от 23.01.2017 г. на предоставление доступа к БД.	Доступ ограничен
ЛАНЬ [Электронный ресурс]: ЭБС. - Режим доступа: ООО «Издательство Лань» г. Санкт-Петербург. Соглашение о сотрудничестве № РГМУ 4241 от 30.12.2016 г. на предоставление доступа к ЭБС.	Доступ неограничен
Консультант студента [Электронный ресурс]: ЭБС. – М.: ООО «ИПУЗ». - Режим доступа: http://www.studmedlib.ru	Доступ неограничен
ClinicalKey [Electronic resource] / Elsevier Inc., Reed Elsevier. – Electronic data. – Philadelphia: Elsevier Inc, PA, 2015. – Режим доступа:	Доступ

https://www.clinicalkey.com , ООО «Эко-Вектор», г. Санкт-Петербург. Договор № РГМУ 4266 от 9.01.2017 г. на предоставление доступа к БД.	ограничен
Консультант врача. Электронная медицинская библиотека [Электронный ресурс]: ЭБС. – М.: ООО ГК «ГЭОТАР». – Режим доступа: http://www.rosmedlib.ru	Доступ неограничен
Единое окно доступа к информационным ресурсам [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://window.edu.ru/ [12.02.2018].	Открытый доступ
Российское образование. Федеральный образовательный портал [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.edu.ru/index.php [22.02.2018].	Открытый доступ
АКАДЕМИК. Словари онлайн [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://dic.academic.ru/ [22.02.2018].	Открытый доступ
WordReference.com [Электронный ресурс]: онлайн-словари. – Режим доступа: http://www.wordreference.com/enru/ [22.02.2018].	Открытый доступ
Официальный интернет-портал правовой информации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://pravo.gov.ru/ [22.02.2018].	Открытый доступ
Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.femb.ru/feml/ , http://feml.scsmi.rssi.ru [22.02.2018].	Открытый доступ
Электронный библиотечный абонемент Центральной научной медицинской библиотеки (ЭБА ЦНМБ) [Электронный ресурс] / ООМОИП «Мед. информ. ресурсы»; 1МГМУ им. И.М. Сеченова. – Режим доступа: http://www.emll.ru/newlib/ Договор подписки на услуги Электронного библиотечного абонемента ЦНМБ № РГМУ 4554 14/03 от 6 февраля 2017 г	Доступ ограничен
Научная электронная библиотека eLIBRARY [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://elibrary.ru ООО Научная электронная библиотека, г. Москва. Лицензионное соглашение № 7016 от 05.07.2011 г	Открытый доступ
Национальная электронная библиотека [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://нэб.рф/ Договор № 101/НЭБ/1221 о предоставлении доступа к национальной электронной библиотеке от 22 декабря 2015 г.	Доступ неограничен
Scopus [Electronic resource] / Elsevier Inc., Reed Elsevier. – Electronic data. – Philadelphia: Elsevier B.V., PA, 2015. – Режим доступа: http://www.scopus.com/	Доступ ограничен
Web of Science [Электронный ресурс]. Режим доступа: http://apps.webofknowledge.com (Национальная подписка РФ) Сублицензионный договор № WoS/1042 от 1.04.2017	Доступ неограничен
MEDLINE Complete EBSCO [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://search.ebscohost.com (Национальная подписка РФ)	Доступ неограничен
Medline (PubMed, USA) [Электронный ресурс]. – Режим доступа: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/ Сублицензионный договор № Medline/445 от 1.11.2017 г. [22.02.2018].	Открытый доступ
Free Medical Journals [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://freemedicaljournals.com [22.02.2018].	Открытый доступ
Free Medical Books [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.freebooks4doctors.com/ [22.02.2018].	Открытый доступ

Internet Scientific Publication [Электронный ресурс]. – Режим доступа: http://www.ispub.com [22.02.2018].	Открытый доступ
КиберЛенинка [Электронный ресурс]: науч. электрон. биб-ка. - Режим доступа: http://cyberleninka.ru/ [22.02.2018].	Открытый доступ
Журналы открытого доступа на русском языке [Электронный ресурс] / платформа EIPub НЭИКОН. – Режим доступа: http://elpub.ru/elpub-journals [22.02.2018].	Открытый доступ
Медицинский Вестник Юга России [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://www.medicalherald.ru/jour [22.02.2018].	Открытый доступ
Всемирная организация здравоохранения [Электронный ресурс]. - Режим доступа: http://who.int/ru/ [12.02.2018].	Открытый доступ
Med-Edu.ru [Электронный ресурс]: медицинский видеопортал. - Режим доступа: http://www.med-edu.ru/ [22.02.2018].	Открытый доступ
Evrika.ru. [Электронный ресурс]: Информационно-образовательный портал для врачей. – Режим доступа: https://www.evrika.ru/ [22.02.2018].	Требуется регистрация
Univadis.ru [Электронный ресурс]: международ. мед. портал. - Режим доступа: http://www.univadis.ru/ [22.02.2018].	Требуется регистрация
МЕДВЕСТНИК. Портал российского врача: библиотека, база знаний [Электронный ресурс]. – Режим доступа https://medvestnik.ru/ [22.02.2018]	Требуется регистрация
Современные проблемы науки и образования [Электронный журнал]. - Режим доступа: http://www.science-education.ru/ru/issue/index [22.02.2018].	Открытый доступ

№ п/п	Наименование	Количество
Презентации, фрагменты фильмов, комплекты плакатов, наглядных пособий и т.д.		
1	Презентации лекций	14
2	Учебные фильмы	4

6.3. Перечень программного обеспечения.

1. Office Standard, лицензия № 66869707 (договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016).
2. System Center Configuration Manager Client ML, System Center Standard, лицензия № 66085892 (договор №307-А/2015.463532 от 07.12.2015);
3. Windows, лицензия № 66869717 (договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016)
4. Office Standard, лицензия № 65121548 (договор №96-А/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 № 358-А/2017.460243 от 01.11.2017).
9. Предоставление услуг связи (интернета): «Ростелеком» - договор № РГМУ7628 от 22.12.2017; «Эр-Телеком Холдинг» - договор РГМУ7611 от

22.12.2017; «МТС» - договор РГМУ7612 от 22.12.2017.