

Министерство здравоохранения Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
"Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И.Мечникова"  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России)

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**по факультативной дисциплине Онкология**

Специальность	14.01.12 Онкология
Кафедра онкологии	
Курс 2, 3	Семестр IV, V
Экзамен (3 курс V семестр) 36 часов	Зачет нет
Лекции 12 часов	
Семинары нет	
Практические занятия 24 часа	
Лабораторная работа нет	
Коллоквиум нет	
Консультации нет	
Всего часов аудиторной работы 36 часов	
Самостоятельная работа (внеаудиторная) 72 часа	
Общая трудоемкость дисциплины 144 часа/4 зач. ед.	

2019

Рабочая программа составлена на основании паспорта научной специальности 14.01.12 Онкология, представленного на сайте ВАК.

**Составители рабочей программы:**

Беляев А.М., зав. кафедрой онкологии ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И.Мечникова Минздрава России, доктор медицинских наук, профессор

Урманчеева А.Ф., профессор кафедры онкологии ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И.Мечникова Минздрава России, доктор медицинских наук, профессор

Рогачев М.В., доцент кафедры онкологии ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И.Мечникова Минздрава России, кандидат медицинских наук

Семиглазова Т.Ю., доцент кафедры онкологии ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И.Мечникова Минздрава России, кандидат медицинских наук

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры онкологии

« 13 » марта 2019 г.

Заведующий кафедрой, профессор  Беляев А.М.

СОГЛАСОВАНО:

с отделом образовательных стандартов и программ

« 14 » марта 2019 г.

Заведующий отделом  О.А. Михайлова

Принято ученым советом университета

« 19 » марта 2019 г.

Ученый секретарь  Бакулина Н.В.

## 1. Цели и задачи дисциплины:

**Целью** изучения дисциплины является приобретение знаний, необходимых для проведения научных исследований в области онкологии.

### **Задачи:**

- подготовка к сдаче кандидатского экзамена.

## 2. Место дисциплины в структуре ОПОП:

Дисциплина изучается в IV и V семестрах и относится к разделу учебного плана Факультатив

Знания, полученные аспирантами при изучении данной дисциплины, необходимы при подготовке к сдаче кандидатского экзамена и написании научно-квалификационной работы (диссертации) по научной специальности 14.01.12 Онкология.

## 3. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Семестры	
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	IV	V
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	<b>1</b>	<b>36</b>	<b>18</b>	<b>18</b>
В том числе:				
Лекции		12	6	6
Научно-практические занятия (НПЗ)		24	12	12
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>36</b>	<b>36</b>
В том числе:				
Подготовка к занятиям		16	8	8
Самостоятельная проработка отдельных тем дисциплины в соответствии с учебным планом (СРА).		56	28	28
<b>Промежуточная аттестация (всего)</b>	<b>1</b>	<b>36</b>		<b>36</b>
Экзамен	1	36		36
<b>Общая трудоемкость часы/зач. Ед.</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>54</b>	<b>90</b>

## 4. Содержание дисциплины

### 4.1. Разделы дисциплины и виды занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	С	НПЗ	ЛЗ	КЛ	К	СРА	Всего часов
1.	Осуществление профилактики возникновения злокачественных опухолей на основе изучения факторов внешней и внутренней среды организма	2		-	-	-		10	12
2.	Исследования по изучению этиологии и патогенеза злокачественных опухолей, основанные на достижениях ряда естественных наук (генети-	2		4	-	-		14	20

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	С	НПЗ	ЛЗ	КЛ	К	СРА	Всего часов
	ки, молекулярной биологии, морфологии, иммунологии, биохимии и др.)								
3.	Разработка и совершенствование программ скрининга и ранней диагностики	2		4	–	–		10	16
4.	Дальнейшее развитие оперативных приемов с использованием всех достижений анестезиологии, реаниматологии и хирургии	2		4	-	-		12	18
5.	Совершенствование методов лучевой терапии и радиохирургии	2		4	–	–		10	16
6.	Внедрение в клиническую практику достижений фармакологии в области создания и использования цитостатиков, гормонов, биологически активных препаратов	2		4	–	–		8	14
7.	Разработка вопросов диагностики, лечения и профилактики в области детской онкологии	–		4	–	–		8	12
	Итого	12		24	–	–		72	108

#### 4.2. Тематический план лекционного курса (семестр–4)

№ темы	Тема и ее краткое содержание	Часы	Наглядные пособия
1.	<b>Научные основы теоретической, экспериментальной и клинической онкологии</b> Проблемная лекция, демонстрационные технологии, этические нормы, принципы лечения опухолей (знакомство с высокотехнологичными методами диагностики и лечения злокачественных новообразований с помощью обучающих фильмов).	2	РР – презентация
2.	<b>Предопухолевые заболевания, доброкачественные опухоли органов и тканей</b> Проблемная лекция, демонстрационные технологии, дифференциальная диагностика, тактика лечения, мировой и отечественный опыт в лечении данной патологии (знакомство с высокотехнологичными методами диагностики и лечения злокачественных новообразований с помощью обучающих фильмов).	2	РР – презентация
3.	<b>Принципы лекарственной терапии злокачественных опухолей</b> Проблемная лекция, методология, демонстрационные технологии, современный мировой и отечественный опыт лечения, перспективы развития, современное состояние проблем.	2	РР – презентация

#### 4.3. Тематический план лекционного курса (семестр - 5)

№ темы	Тема и ее краткое содержание	Часы	Наглядные пособия
1.	<b>Злокачественные опухоли соединительной ткани и кожи</b> Проблемная лекция, методология, демонстрационные технологии, хирургическая тактика, современный мировой и отечественный опыт лечения, перспективы развития, современное состояние проблемы.	2	РР – презентация
2.	<b>Злокачественные опухоли эпителия и эндотелия</b> Проблемная лекция, методология, демонстрационные технологии в хирургии разных анатомических зон, современный мировой и отечественный опыт лечения, перспективы развития, современное состояние проблемы.	2	РР – презентация
3.	<b>Лимфопролиферативные заболевания и лейкозы (гемобласты)</b> Проблемная лекция, демонстрационные технологии, тактика, дифференциальная диагностика (знакомство с высокотехнологичными методами диагностики и лечения злокачественных новообразований с помощью обучающих фильмов.	2	РР – презентация

#### 4.4. Тематический план научно-практических занятий (семестр - 4)

№ п/п	Тема и ее краткое содержание	Часы
1.	<b>Организация и методы проведения научного исследования в специальности онкология</b> Планирование, организация и проведение научного исследования в онкологии с выбором современных методов скрининга и ранней диагностики онкопроцесса, современных оперативных приемов хирургического лечения, радиохирургии, использование современных методов лучевой терапии, с учетом современных достижений в химиотерапии, гормонотерапии при оказании помощи онкологическим пациентам.	4
2.	<b>Планирование собственных профессиональных достижений для выполнения задач научного исследования по специальности онкология.</b> Возможности анализа научной деятельности автора по публикациям. Работа с Интернет ресурсом Научная электронная библиотека <a href="http://www.elibrary.ru">http://www.elibrary.ru</a> – авторский каталог. Поиск проводимых научно – практических конференций по онкологии. Составление плана профессионального развития.	4
3.	<b>Практическое использование результатов исследования по разным направлениям специальности онкология, обобщение и представление результатов исследования в печатной и электронной форме.</b> Рекомендации по подготовке научных статей в высокорейтинговые рос-	4

№ п/п	Тема и ее краткое содержание	Часы
	сийские журналы по специальности онкология. Работа с Интернет ресурсом. Международные базы данных научных публикаций. Составление рейтинга журналов по наукометрическим показателям.	

#### 4.5. Тематический план научно-практических занятий (семестр - 5)

№ темы	Тема и ее краткое содержание	Часы
1.	<b>Принципы и методы научных исследований и доказательной медицины в специальности онкология</b> Рекомендации по применению в собственном исследовании методов обработки экспериментальных медико-биологических и клинических данных, методов статистической обработки полученных результатов научного исследования. Принципы доказательности научных исследований в специальности онкология.	4
2.	<b>Принципы использования лабораторных и инструментальных методов исследований в специальности онкология</b> Решение практических задач по оценке и интерпретации результатов лабораторных показателей, инструментальных исследований, морфологических данных в онкологии.	4
3.	<b>Практическое использование результатов научных исследований по специальности онкология в педагогической деятельности.</b> Знакомство с профессиональной частью ФГОС ВО 31.05.01 лечебное дело, принципами формирования компетенций по дисциплине онкология. Основные принципы организации учебного процесса в вузе, образовательные программы высшего образования, технологии преподавания и особенности преподавания курса онкологии.	4

#### 5. Организация текущего и промежуточного контроля знаний (Приложение А)

№ п/п	№ семестра	Формы контроля	Наименование раздела дисциплины	Оценочные средства	
				Виды	Кол-во контрольных вопросов
1	2	3	4	5	6
1	4	Текущий контроль (контроль самостоятельной работы аспиранта, контроль освоения темы)	Осуществление профилактики возникновения злокачественных опухолей на основе изучения факторов внешней и внутренней среды организма	Собеседование	6
2	4	Текущий контроль (контроль	Исследования по изучению этиологии	Собеседование	8

№ п/п	№ семестра	Формы контроля	Наименование раздела дисциплины	Оценочные средства	
				Виды	Кол-во контрольных вопросов
		самостоятельной работы аспиранта, контроль освоения темы)	и патогенеза злокачественных опухолей, основанные на достижениях ряда естественных наук (генетики, молекулярной биологии, морфологии, иммунологии, биохимии и др.)		
3	4	Текущий контроль (контроль самостоятельной работы аспиранта, контроль освоения темы)	Разработка и совершенствование программ скрининга и ранней диагностики	Собеседование	4
4	4	Промежуточный контроль (выполнено / не выполнено)			
5	5	Текущий контроль (контроль самостоятельной работы аспиранта, контроль освоения темы)	Дальнейшее развитие оперативных приемов с использованием всех достижений анестезиологии, реаниматологии и хирургии	Собеседование	4
6	5	Текущий контроль (контроль самостоятельной работы аспиранта, контроль освоения темы)	Совершенствование методов лучевой терапии и радиохирургии	Собеседование	4
7	5	Текущий контроль (контроль самостоятельной работы аспиранта, контроль освоения темы)	Внедрение в клиническую практику достижений фармакологии в области создания и использования цитостатиков, гормонов, биологически активных препаратов	Собеседование	6

№ п/п	№ семестра	Формы контроля	Наименование раздела дисциплины	Оценочные средства	
				Виды	Кол-во контрольных вопросов
8	5	Текущий контроль (контроль самостоятельной работы аспиранта, контроль освоения темы)	Разработка вопросов диагностики, лечения и профилактики в области детской онкологии	Собеседование	2
9	5	Промежуточная аттестация	Кандидатский экзамен	Собеседование	34

### 5.1. Примеры оценочных средств:

#### Пример вопросов для собеседования

1. Принципы диагностики злокачественных опухолей. Роль скрининга для ранней диагностики и профилактики рака.
2. Понятие об опухоли и её метастазировании.
3. Онкологическая заболеваемость и организация онкологической помощи в России.
4. Внеорганные опухоли шеи.
5. Опухоли средостения: классификация, диагностика, принципы комбинированного лечения.
6. Опухоли брюшинного пространства. Классификация. Особенности клинического течения. Методы диагностики. Возможности лечения.
7. Рак молочной железы: современные аспекты этиологии и патогенеза, диагностика, определение стадии и факторов прогноза.
8. Скрининг и профилактика гинекологического рака.
9. Злокачественные опухоли мягких тканей: принципы диагностики и лечения.
10. Злокачественные опухоли костей: особенности клиники, диагностики и лечения.

### 6. Внеаудиторная самостоятельная работа

Вид работы	Часы	Текущий контроль
Подготовка к аудиторным и научно-практическим занятиям с использованием конспектов лекций, Интернет-ресурсов, научной литературы (на русском и английском языках)	16	Собеседование, библиографические и реферативные обзоры литературы, аннотированные списки научных работ.

#### 6.1. Самостоятельная проработка некоторых тем

Название темы	Часы	Методическое обеспечение	Текущий контроль
Общая и частная онкоморфология	12	1. Патологическая анатомия [Электронный ресурс] : национальное руководство / гл. ред. М.А.	Собеседование

Название темы	Часы	Методическое обеспечение	Текущий контроль
		Пальцев, Л.В. Кактурский, О.В. Зайратьянц - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - (Серия "Национальные руководства")." - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431542.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431542.html</a>	
Современные направления и достижения в лабораторной и эндоскопической диагностике онкологических заболеваний	16	1. Основы лучевой диагностики и терапии [Электронный ресурс] / Гл. ред. тома С. К. Терновой - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425640.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425640.html</a> 2. Чернеховская Н. Е., Андреев В. Г., Черепянцева Д. П., Поваляев А. В. Эндоскопическая диагностика заболеваний пищевода, желудка и тонкой кишки: учебное пособие. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: МЕДпресс-информ, 2010. – 208 с. 3. "Основы лучевой диагностики и терапии [Электронный ресурс] : национальное руководство / Под ред. С.К. Тернового - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии")." - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970423004.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970423004.html</a>	Собеседование
Анализ мирового и отечественного опыта о принципах медикаментозного и хирургического лечения злокачественных опухолей	28	1. Онкогинекологический атлас: классификация и определение стадии опухолей, принципы диагностики и лечения: пер. с англ. / под ред. Дж. Р. Смита, Д. Хили, Дж. Дель Приоре. – М.: Практическая медицина, 2010. – 40 с. 2. Онкология [Электронный ресурс] / Под ред. Чиссова В.И., Давыдова М.И. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - <a href="http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970423684.html">http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970423684.html</a> 3. Онкология: национальное руководство / под ред. В. И. Чиссова, М. И. Давыдова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 1072 с.	Собеседование
Итого	56		

**6.2. Примерная тематика курсовых работ:** не планируются.

**6.3. Примерная тематика рефератов:** не планируются.

## **7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплина (Приложение Б)**

### **Основная литература**

1. Болевой синдром в онкологии / под ред. М. Е. Исаковой. – М.: Практическая медицина, 2011. – 384 с.

2. Амбулаторно-поликлиническая онкология [Электронный ресурс] / Ш.Х. Ганцев, В.В. Старинский, И.Р. Рахматуллина, Л.Н. Кудряшова, Р.З. Султанов, Д.Д. Сакаева - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428757.html>
3. Клиническая онкогинекология: в 3 т.: пер. с англ. / под ред. Ф. Дж. Дисаи, У. Т. Крисмана. – М.: Рид Элсивер, 2011. – Т. 1. – 316 с.
4. Клиническая онкогинекология: в 3 т.: пер. с англ. / под ред. Ф. Дж. Дисаи, У. Т. Крисмана. – М.: Практическая медицина, 2012. – Т. 2. – 324 с.
5. Онкогинекологический атлас: классификация и определение стадии опухолей, принципы диагностики и лечения: пер. с англ. / под ред. Дж. Р. Смита, Д. Хили, Дж. Дель Приоре. – М.: Практическая медицина, 2010. – 40 с.
6. Онкология [Электронный ресурс] / Под ред. Чиссова В.И., Давыдова М.И. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970423684.html>
7. Онкология [Электронный ресурс] : Национальное руководство. Краткое издание / под ред. В.И. Чиссова, М.И. Давыдова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431535.html>
8. Онкоурология: национальное руководство / под ред. В. Чиссова, Б. Алексеева, И. Русакова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 694 с.
9. Онкоурология [Электронный ресурс] : национальное руководство / Под ред. В.И. Чиссова, Б.Я. Алексеева, И.Г. Русакова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970421819.html>
10. "Основы лучевой диагностики и терапии [Электронный ресурс] : национальное руководство / Под ред. С.К. Тернового - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии)." - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970423004.html>
11. Основы лучевой диагностики и терапии [Электронный ресурс] / Гл. ред. тома С. К. Терновой - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425640.html>
12. "Патологическая анатомия [Электронный ресурс] : национальное руководство / гл. ред. М.А. Пальцев, Л.В. Кактурский, О.В. Зайратьянц - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - (Серия "Национальные руководства")." - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431542.html>
13. "Патологическая анатомия [Электронный ресурс] : национальное руководство / Под ред. М.А. Пальцева, Л.В. Кактурского, О.В. Зайратьянца - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - (Серия "Национальные руководства")." <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970419922.html>
14. Пачес А. И. Опухоли головы и шеи: клиническое руководство. – 5-е изд., доп. и перераб. – М.: Практическая медицина, 2013. – 478 с.
15. "Эндоскопическая абдоминальная хирургия [Электронный ресурс] : руководство: руководство / Сажин В.П., Федоров А.В., Сажин А.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - (Серия "Библиотека врача-специалиста")." <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970414880.html>
16. Рак молочной железы: биопсия, местное и системное лечение / В.В. Семиглазов. - М. : Специальное издательство медицинских книг, 2014. - 352 с.
17. Трансфузиология: национальное руководство / под ред. А. А. Рагимова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 1184 с.
18. Трансфузиология [Электронный ресурс] / Под ред. А.А. Рагимова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970423103.html>
19. Трансфузиология [Электронный ресурс] : национальное руководство / под ред. проф. А.А. Рагимова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431214.html>
20. Трахтенберг А. Х., Пикин О. В., Колбанов К. И., Рябов А. Б. Атлас операций при злокачественных опухолях легкого, трахеи и средостения. – М.: Практическая медицина, 2014. – 184 с.

21. Уилкоккс Мел У., Муньос-Навас Мигель, Санг Джозеф Дж. Й. Атлас клинической гастроинтестинальной эндоскопии: пер. с англ. – 2-е изд. – М.: Практическая медицина, 2010. – 483 с.

22. Эндоскопическая диагностика заболеваний пищевода, желудка и тонкой кишки: учебное пособие / Н. Е. Чернеховская, В. Г. Андреев, Д. П. Черепянцева, А. В. Поваляев. - 2-е изд., испр. и доп. - М. :МЕДпресс-информ, 2008. - 192 с.

#### **Дополнительная литература**

1. Клиническая онкогинекология : Руководство для врачей ; ред. В. П. Козаченко М. : Медицина, 2005

2. Клиническая онкология : Учеб.пособие для системы последиплом. образования врачей : учебное пособие / В. Г. Черенков М. : Медицинская книга, 2010

3. Клиническая онкология. Избранные лекции : учебное пособие / Л. З. Вельшер, Б. И. Поляков, С. Б. Петерсон М. : ГЭОТАР-МЕД, 2009

4. Новая диагностика рака: теория, диагностика, лечение, реабилитация : Руководство для врачей / А. И. Агеенко

5. М. : Медицина XXI, 2004

6. Онкоурология : национальное руководство : руководство / Б.Я. Алексеев, Д.В. Алтунин, Ю. Г. Аляев [и др.] ; ред. В. И. Чиссов, Б.Я. Алексеев, И.Г. Русаков ; АСМОК, Ассоц. онкологов России М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012

7. Практическая онкология : избранные лекции ; ред. С.А. Тюлядин, В.М. Моисеенко СПб. : Центр ТОММ, 2004

8. Практическая онкология. : Ежеквартальный тематический журнал СПб., 2000

#### **Профессиональные базы данных и информационные справочные системы**

1. Web of science – <http://apps.webofknowledge.com>

2. Scopus - <https://www.scopus.com>

3. ClinicalKey – <https://clinicalkey.com/#/>

4. Электронно-библиотечная система eLibrary - <https://elibrary.ru/defaultx.asp>

5. Электронно-библиотечная система «Консультант врача» - <http://www.rosmedlib.ru>

6. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» - <http://www.studmedlib.ru>

7. PubMed - <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>

8. Всемирная организация здравоохранения - <http://www.who.int>

9. Научно-практический журнал «Клиническая микробиология и антимикробная химиотерапия» - <http://www.antibiotic.ru/cmasc/>

10. Научная электронная библиотека диссертаций и авторефератов <http://www.dissercat.com>

11. Министерство здравоохранения РФ <http://www.rosminzdrav.ru/>

12. Комитет по здравоохранению Санкт-Петербурга <http://zdrav.spb.ru/ru/>

13. Комитет по здравоохранению Ленинградской области <http://www.health.lenobl.ru/>

14. Биомедицинский журнал - <http://www.medline.ru/>

15. Научная электронная библиотека <https://cyberleninka.ru/>

16. <http://www.hematology.ru/>

17. <http://oncology.ru/>

18. <http://www.doktor.ru/onkos/together/center/>

19. <http://03.ru/oncology/>

20. <http://www.consilium-medicum.com/media/onkology/>

21. <http://www.esmo.ru/>

22. <http://www.niioncologii.ru/>

### 8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п/п	Наименование помещения (аудитории)	Адрес	Площадь, м <sup>2</sup>	Посадочные места (столы, стулья, парты), шт.	Оснащение	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1.	Аудитория №32 по плану ПИБ	Пискаревский пр., 47, павильон 8, 1 этаж	24,2	8 столов, 16 стульев	проектор, ноутбук, экран	Windows 10 Professional, договор 07/2017-ЭА от 25.01.2017 (бессрочно); OfficeStandard 2013, договор 30/2013-ОА от 04.02.2013 (бессрочно); EsetNODantivirus, договор 71/2018-ОА 25.09.2018 (бессрочно); OfficeStd 2013 RUS OLP NL Acдmc: 021-10232 Договор - 179/2011-ОА от 12.09.11 (бессрочно); Windows 8.1 Professional, договор 30/2013-ОА от 04.02.2013; (бессрочно); ExchgStdCAL 2013 RU-SOLPNLAc-dmcDvcCAL: 381-04287, Договор - 179/2011-ОА от 12.09.11

						(бессрочно);
2.	Специальное помещение для самостоятельной работы аспирантов. Читальный зал библиотеки № помещения 7	Пискаревский пр.47, павильон 29	165, 5	70 столов компьютерных, 70 стульев для компьютерных столов, 5 столов библиотекаря, преподавателя, 5 стульев для столов библиотекаря, преподавателя, 1 стеллаж для методических материалов, 1 парта учебная, 12 шкафов – библиотечных каталогов.	20 персональных компьютеров (системный блок, монитор, клавиатура, мышь); 2 персональных компьютера (системный блок, монитор, клавиатура, мышь) для библиотекаря, преподавателя	Windows 10 Professional, договор 07/2017-ЭА от 25.01.2017 (бессрочно); Office Standard 2013, договор 30/2013-ОА от 04.02.2013 (бессрочно); Eset NOD antivirus, договор 71/2018-ОА 25.09.2018 (бессрочно); Office Std 2013 RUS OLP NL Ac dmc: 021-10232 Договор - 179/2011-ОА от 12.09.11 (бессрочно); Windows 8.1 Professional, договор 30/2013-ОА от 04.02.2013; (бессрочно); ExchgStdCAL 2013 RUSOLPNLAc dmcDvcCAL: 381-04287, Договор - 179/2011-ОА от 12.09.11 (бессрочно);

## 9. Методические рекомендации для аспирантов по освоению дисциплины

Каждый аспирант в течение всего периода освоения рабочей программы дисциплины обеспечивается индивидуальным неограниченным доступом к нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и к электронной информационно-образовательной среде Университета. Электронно-библиотечная система (электронная биб-

лиотека) и электронная информационно-образовательная обеспечивают возможность доступа аспиранта из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Электронная информационно-образовательная среда Университета обеспечивает:

– доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей) и к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах;

– взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и взаимодействие посредством сети «Интернет».

Аспирант должен быть ознакомлен с тематическим планом лекционного курса, научно-практических занятий и темами для самостоятельной внеаудиторной работы и приходить на занятия подготовленным. Для этого аспирант должен воспользоваться электронно – библиотечной системой Университета для ознакомления с рабочим учебным планом, расписанием, а также для подготовки к занятиям (обзора литературных источников, составления списка научных работ, включая периодические издания по темам занятий).

Аудиторную работу по дисциплине аспирант выполняет на учебных занятиях под непосредственным руководством преподавателя и по его заданию. Присутствие на лекционных и научно-практических занятиях является обязательным.

Внеаудиторную самостоятельную работу аспирант выполняет во внеаудиторное время по заданию и при методическом руководстве преподавателя, но без его непосредственного участия. Самостоятельная работа может осуществляться индивидуально или группами аспирантов on-line в зависимости от цели, объема, конкретной тематики самостоятельной работы.

В процессе освоения рабочей программы дисциплины аспиранты должны использовать материально – технические возможности Университета: помещения библиотеки с персональными компьютерами и выходом в Интернет, учебные помещения кафедры, оснащенные мультимедийными проекторами и ноутбуками.

В процессе текущего контроля оценивается самостоятельная работа аспиранта, уровень усвоения учебных материалов по отдельным разделам дисциплины, работа с научной литературой.

Результаты освоения дисциплины, выполнения заданий по итогам 4 семестра оцениваются в форме промежуточного контроля с оценкой выполнено / не выполнено и оформляются в ведомости промежуточного контроля.

Экзамен является кандидатским минимумом и проводится по Программе кандидатского минимума по специальности Онкология, представленной на сайте ВАК (<http://vak1.ed.gov.ru/ru/docs/?id54=12&i54=5>). Кандидатский экзамен проводится по билетам, который состоит 3-х вопросов, 2 из которых из программы кандидатского минимума, 3-й вопрос – из дополнительной программы по теме научно – квалификационной работы (диссертации).

Экзаменатор может задавать аспиранту дополнительные вопросы, выходящие за пределы вопросов билета. Результат экзамена объявляется аспиранту непосредственно после его сдачи.

Оценка «Отлично» ставится в тех случаях, если аспирант владеет знаниями дисциплины в полном объеме программы, достаточно глубоко осмысливает дисциплину; самостоятельно, в логической последовательности и исчерпывающе отвечает на все вопросы билета, подчеркивая при этом самое существенное, умеет анализировать, сравнивать, классифицировать, обобщать, конкретизировать и систематизировать изученный материал, выделять в нем главное.

Оценка «Хорошо» ставится в тех случаях, если аспирант владеет знаниями дисциплины почти в полном объеме программы (имеются пробелы знаний только в некоторых разделах); самостоятельно и отчасти при наводящих вопросах дает полноценные ответы на

вопросы билета; не всегда выделяет наиболее существенное, не допускает вместе с тем серьезных ошибок в ответах.

Оценка «Удовлетворительно» ставится в тех случаях, если аспирант владеет основным объемом знаний по дисциплине; проявляет затруднения в самостоятельных ответах, оперирует неточными формулировками; в процессе ответов допускаются ошибки по существу вопросов.

Оценка «Неудовлетворительно» ставится в тех случаях, если аспирант не освоил обязательного минимума знаний предмета, не способен ответить на вопросы билета даже при дополнительных наводящих вопросах экзаменатора.