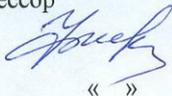


государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования  
«САМАРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ» Министерства  
здравоохранения Российской Федерации  
**Кафедра онкологии**

**«СОГЛАСОВАНО»**

Проректор по учебно-методической  
работе и связям с общественностью  
профессор



Т.А. Федорина  
2015

**«УТВЕРЖДАЮ»**

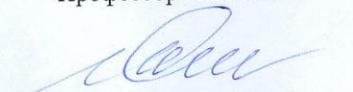
Председатель ЦКМС, первый проректор  
- проректор по учебно-воспитательной  
и социальной работе профессор



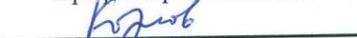
Ю.В. Щукин  
2015

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ  
ПРОГРАММА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ  
ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ (ординатура)  
по специальности 31.08.57 - ОНКОЛОГИЯ**

**СОГЛАСОВАНО»**  
Директор ИПО, проректор по  
лечебной работе  
Профессор А.Г. Сонис

  
«29» 06 2015г.

Программа рассмотрена и  
одобрена на заседании кафедры  
(протокол №14 от  
«24» 06 2015 г.)  
Заведующий кафедрой  
Профессор С.В. Козлов

  
«24» 06 2015г.

Самара  
2015

**Составители:**

Заведующий кафедрой онкологии ГБОУ ВПО «СамГМУ» Минздрава России,  
доктор медицинских наук, профессор С.В. Козлов  
доцент кафедры онкологии ГБОУ ВПО «СамГМУ» Минздрава России, кандидат  
медицинских наук А.А. Морятов

**Рецензенты:** Профессор кафедры онкологии и хирургии ГБОУ ДПО  
«Казанская государственная медицинская академия» Минздрава России, доктор  
медицинских наук, И.Г. Гатауллин

Профессор кафедры факультетской хирургии и онкологии ГБОУ ВПО  
«Саратовский государственный медицинский университет им. В.И.  
Разумовского» Минздрава России, доктор медицинских наук, О.М. Конопацкова

**СТРУКТУРА ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ  
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ ПО ПОДГОТОВКЕ КАДРОВ ВЫСШЕЙ  
КВАЛИФИКАЦИИ (ОРДИНАТУРА)  
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.57 - ОНКОЛОГИЯ**

<b>№ п/п</b>	<b>Наименование разделов и дисциплин (модулей)</b>	<b>Объем (в зачетных единицах)</b>
<b>Блок 1</b>	<b>Дисциплины</b>	<b>45</b>
	<b>Базовая часть</b>	<b>36</b>
	<i><b>Обязательные теоретические дисциплины:</b></i>	<b>4</b>
	Модуль 1.1: Общественное здоровье и здравоохранение	1
	Модуль 1.2: Педагогика	1
	Модуль 1.3: Медицина чрезвычайных ситуаций	1
	Модуль 1.4. Патология	1
	<i><b>Обязательные специальные дисциплины:</b></i>	<b>32</b>
	Модуль 1.5: Организация онкологической службы в РФ	<b>4</b>
	Модуль 1.6: Общая онкология	<b>6</b>
Модуль 1.7: Частная онкология	<b>18</b>	
Модуль 1.8: Реабилитация онкологических больных	<b>2</b>	
Модуль 1.9: Обучающий симуляционный курс	<b>2</b>	
<b>Вариативная часть</b>	<b>9</b>	
<i><b>Дисциплины по выбору ординатора (3 модуля):</b></i>		
Модуль 1.10: Биотерапия злокачественных новообразований	3	
Модуль 1.11: Симптоматическая и паллиативная помощь онкологическим больным	3	
Модуль 1.12: Особенности регистрации и статистического учета в онкологии	3	
Модуль 1.13: Новые технологии в онкологии	3	
<b>Блок 2</b>	<b>Практика</b>	<b>72</b>
	<b>Производственная (клиническая) практика</b>	<b>66</b>
	Модуль 2.1.	48
	Модуль 2.2.	18
	<b>Индивидуальная программа отработки практических навыков (2 модуля)</b>	<b>6</b>
	Модуль 2.5. Маммология	3
Модуль 2.6. Диагностика и малоинвазивная хирургия новообразований кожи	3	
Модуль 2.7. Онкогинекология	3	
<b>Блок 3</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>	<b>3</b>
	<b>Базовая часть</b>	<b>3</b>
	Выпускной экзамен по специальности	3
<b>Общий объем программы ординаторы</b>		<b>120</b>

## **ХАРАКТЕРИСТИКА ФОРМЫ И СРОКОВ ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.57 ОНКОЛОГИЯ**

Получение образования по программе ординатуры по специальности 31.08.57 Онкология проводится в Самарском государственном медицинском университете (СамГМУ), как в организации, осуществляющей образовательную деятельность.

Обучение в ординатуре осуществляется в очной форме обучения. Объем программы ординатуры по специальности 31.08.57 Онкология составляет 120 зачетных единиц вне зависимости от применяемых образовательных технологий или реализацией программы с использованием сетевой формы, реализации программы ординатуры по индивидуальному учебному плану или ускоренному обучению.

Срок получения образования по программе ординатуры по специальности 31.08.57 Онкология в очной форме, включая каникулы, предоставляемые после прохождения государственной итоговой аттестации и вне зависимости от применяемых образовательных технологий, составляет 2 года. Объем программы ординатуры по специальности 31.08.57 Онкология в очной форме обучения, реализуемый за один учебный год, составляет 60 зачетных единиц.

При обучении по индивидуальному плану срок получения образования по программе ординатуры по специальности 31.08.57 онкология устанавливается СамГМУ самостоятельно, но не более 2 лет. При обучении по индивидуальному плану лиц с ограниченными возможностями здоровья СамГМУ вправе продлить срок получения образования в ординатуре не более чем на один год по сравнению с установленным для очной формы обучения сроком. Объем программы ординатуры за один учебный год при обучении по индивидуальному плану не может составлять более 75 зачетных единиц.

СамГМУ имеет право при реализации программы ординатуры по специальности 31.08.57 Онкология применять электронное обучение и дистанционные образовательные технологии, за исключением государственной итоговой аттестации и практической подготовки обучающихся, осуществляемой в соответствии с Порядком организации и проведения практической подготовки обучающихся по профессиональным образовательным программам медицинского образования, фармацевтического образования, утвержденным приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 3 сентября 2013 г. № 620н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 1 ноября 2013 г., регистрационный № 30304). При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья электронное обучение и дистанционные образовательные технологии предусматривают возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

Реализация программы ординатуры по специальности 31.08.57 Онкология возможна с использованием сетевой формы.

Образовательная деятельность по программе ординатуры по специальности 31.08.57 Онкология анатомия осуществляется на государственном языке Российской Федерации.

### **ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВЫПУСКНИКОВ, ОСВОИВШИХ ПРОГРАММУ ОРДИНАТУРЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.57 ОНКОЛОГИЯ**

Область профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу ординатуры по специальности 31.08.57 онкология, включает охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения.

Объектами профессиональной деятельности выпускников, освоивших программу ординатуры по специальности 31.08.57 Онкология:

- физические лица (пациенты) в возрасте старше 18 лет (взрослые);
- совокупность средств и технологий, направленных на создание условий для охраны здоровья граждан.

Виды профессиональной деятельности, к которым готовятся выпускники, освоившие программу ординатуры по специальности 31.08.57 Онкология, являются:

- профилактическая;
- диагностическая;
- лечебная;
- реабилитационная;
- психолого-педагогическая;
- организационно-управленческая.

Программа ординатуры включает в себя все виды профессиональной деятельности, к которым готовится ординатор.

Выпускник, освоивший программу ординатуры по специальности 31.08.57 Онкология, готов решать следующие профессиональные задачи:

#### ***профилактическая деятельность:***

Овладение современными знаниями по эпидемиологии и этиологии новообразований, канцерогенеза, терминологией применяемой в онкологии.

Изучение основных принципов профилактики и ранней диагностики злокачественных новообразований, возможностей активной диагностики новообразований и предопухоловой патологии

#### ***диагностическая деятельность:***

Освоить принцип и этапы диагностики злокачественных новообразований, изучить семиотику основных инструментальных методов обследования.

Изучить правила формулировки диагноза онкологического заболевания с учетом данных клинико-инструментального обследования в соответствии с требованиями классификации МКБ и TNM.

Освоить правила заполнения основной медицинской документации;

- диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными и инструментальными методами

Диагностика беременности;

Диагностика неотложных состояний;

**лечебная деятельность**

- Освоить владение обще-врачебными навыками и манипуляциями (сбор жалоб и анамнеза, объективное исследование больного по всем органам и системам, в том числе с использованием основного врачебного инструментария);

Составление плана обследования и лечения больного онкологического профиля на основании современных диагностических и лечебных алгоритмов;

-оказание специализированной медицинской помощи;

-участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства;

-оказание медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе -участие в медицинской эвакуации;

**реабилитационная деятельность:**

-проведение медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения;

**психолого-педагогическая деятельность:**

формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;

владеть основами биологической, социальной, трудовой и психологической реабилитации онкологических больных, санитарно-просветительной работы с населением.

**организационно-управленческая деятельность:**

- применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;

- организация и управление деятельностью медицинских организаций и их структурных подразделений;

- организация проведения медицинской экспертизы;

- организация оценки качества оказания медицинской помощи пациентам;

- ведение учетно-отчетной документации в медицинской организации и ее структурных подразделениях;

- создание в медицинских организациях и их структурных подразделениях благоприятных условий для пребывания пациентов и

трудовой деятельности медицинского персонала с учетом требований техники безопасности и охраны труда;

- соблюдение основных требований информационной безопасности.

### **ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.57 ОНКОЛОГИЯ**

В результате освоения программы ординатуры по специальности 31.08.57 Онкология у выпускника должны быть сформированы универсальные (УК) и профессиональные (ПК) компетенции.

Выпускник, освоивший программу ординатуры по специальности 31.08.57 Онкология, должен обладать следующими **универсальными компетенциями**:

УК-1 - готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу;

УК-2 - готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия;

УК-3 - готовностью к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным образовательным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения (*ч.13,14 ст.82 Федерального закона от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»*).

Выпускник, освоивший программу ординатуры по специальности 31.08.57 Онкология, должен обладать следующими **профессиональными компетенциями**:

**в профилактической деятельности:**

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);

-готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);

-готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);

готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);

**диагностическая деятельность:**

-готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

**-лечебная деятельность:**

- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании онкологической медицинской помощи (ПК-6);

-готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации (ПК-7);

**-реабилитационная деятельность:**

- готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении (ПК-8);

**-психолого-педагогическая деятельность:**

- готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-9);

**- организационно-управленческая деятельность:**

- готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-10);

- готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-11);

- готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации (ПК-12).

Формирование профессиональных компетенций врача-специалиста онколога предполагает овладение врачом системой следующих профессиональных знаний, умений и владений.

Выпускник, освоивший программу ординатуры должен **знать:**

1. Основы действующего законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения, директивные, нормативные, методические документы по своей специальности.

2. Учение о болезни, этиологии, патогенезе, нозологии, органопатологическом, синдромном и нозологическом принципах в изучении болезней.

3. Основные показатели (абсолютные, относительные, динамические, структурные и т.д.) и сведения по эпидемиологии злокачественных

новообразований.

4. Современные теории опухолевого роста, свойства опухолевой клетки, гистологическую классификацию опухолей, понятие о дисплазии, раке *in situ*, раннем раке, методы морфологической диагностики опухолей.

5. Основные принципы, объемы и алгоритмы диагностики злокачественных новообразований.

6. Принципы формулировки диагноза у онкологических больных, правила заполнения медицинской документации.

7. Наиболее эффективные методы лечения с позиций доказательной медицины для злокачественных новообразований с учетом всех известных факторов прогноза.

8. Принципы диспансерного учета, мониторинга больных, перенесших радикальное или специальное противоопухолевое лечение, современные возможности реабилитации онкологических больных.

9. Современные методы паллиативного и симптоматического лечения.

Формы и методы санитарного просвещения

10. Формы и методы санитарного просвещения.

Выпускник, освоивший программу ординатуры должен **уметь**:

1. Оценить предварительную информацию о больных с подозрением на злокачественное новообразование.

2. Провести сбор жалоб и анамнеза, физикальное обследование больного с подозрением на злокачественное новообразование.

3. Провести забор материала для последующего цитологического и гистологического исследования.

4. Назначить необходимое инструментальное обследование, определить этапность и сроки обследования.

5. Анализировать результаты инструментального и лабораторного обследования, сформулировать правильный диагноз с учетом требований современных классификаций, оформить основную и специальную медицинскую документацию.

6. Взаимодействовать с другими специалистами и учреждениями, планировать и назначить адекватное специальное противоопухолевое лечение.

7. Оказывать первую неотложную медицинскую помощь.

8. Проводить санитарно-просветительную работу.

9. Руководить деятельностью медицинского персонала.

Выпускник, освоивший программу ординатуры должен **владеть**:

1. Основной обязанностью является оказание специализированной онкологической помощи в соответствии с требованиями квалификационной характеристики и полученным сертификатом.

2. Следующими видами деятельности в соответствии с персональными задачами:

- а) по профилактике, диагностике и лечению злокачественных новообразований, реабилитации онкологических больных.
  - б) выполнению основных операций и манипуляций.
  - в) организационно-методической работой.
3. Методами профилактической работы, направленной на выявление ранних и скрытых форм заболевания и факторов риска развития онкологической патологии.
4. Владеть и применять на практике принципы и периодичность диспансеризации онкологических больных.
5. Проведением лечебных и реабилитационных мероприятий в соответствии с требованиями квалификационной характеристики.
6. Экспертизой временной нетрудоспособности в соответствии с инструкцией «О порядке выдачи больничных листов» и направление на СЭК.
7. Ведение основным программным обеспечением персонального компьютера и электронными формами ведения медицинской документации.
8. Владеть, применять на практике и руководствоваться основами законодательства по здравоохранению РФ и деонтологическими принципами отечественной онкологии.
9. Приемами оказания первой неотложной медицинской помощи, внутривенных инфузий, приема родов.

#### **ТРЕБОВАНИЯ К СТРУКТУРЕ ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.57 ОНКОЛОГИЯ**

Структура программы ординатуры по специальности 31.08.57 Онкология включает обязательную (базовую) часть и часть, сформированную участниками образовательного процесса в СамГМУ (вариативную).

Программа ординатуры состоит из следующих блоков:

Блок 1 «Дисциплины (модули)», который включает дисциплины (модули), относящиеся к базовой части программы, и дисциплины (модули), относящиеся к ее вариативной части.

Блок 2 «Практики», относящиеся как к базовой части программы, так и к ее вариативной части.

Блок 3 «Государственная итоговая аттестация», который в полном объеме относится к базовой части программы и завершается присвоением квалификации «Врач-онколог».

В базовой части блока 1 «Дисциплины» в качестве обязательных теоретических дисциплин представлены модули по общественному здоровью

и здравоохранению, педагогике, медицине чрезвычайных ситуаций и патологии, что обеспечивает базу для освоения УК-1, УК-2, УК-3, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-7, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12. Обязательные специальные дисциплины (модули) включают все разделы онкологии освоения которых являются все универсальные и профессиональные компетенции.

В вариативной части блока 1 «Дисциплины» представлены дисциплины (модули) по выбору ординатора (три модуля из четырех предлагаемых), содержание которых позволяет более глубоко освоить сложные разделы программы специальности и обеспечить более глубокое освоение профессиональных компетенций.

В базовую часть блока 2 «Практики» включена производственная (клиническая) практика профессиональной деятельности врача-онколога. В качестве способов организации производственной практики предложена стационарная и выездная практика. Стационарная практика проводится в структурных подразделениях СамГМУ и закрепленной клинической базы кафедры онкологии – ГБУЗ СОКОД. Выездная практика проводится по месту будущей трудовой деятельности ординатора.

В вариативную часть блока 2 «Практика» включены модули по выбору ординатора (два из трех предложенных) по освоению дополнительных современных диагностических методик в онкологии.

Основная цель практики – закрепление теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения врача-ординатора. Освоение программы практики в полном объеме позволяет обеспечить освоение всех универсальных и профессиональных компетенций и сформировать готовность ординатора выполнять все виды профессиональной деятельности врача-онколога.

Объем трудозатрат по всем разделам программы ординатуры отражен в учебном плане. Учебный план определяет перечень изучаемых дисциплин и практик с указанием их трудоемкости, объема, последовательности и сроков изучения, устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, практические занятия, семинары), конкретизирует формы контроля знаний и умений обучающихся. Количество часов, отведенных на занятия лекционного типа в целом по блоку 1 «Дисциплины» составляет 86 часов из 1080 часов аудиторных занятий, что составляет 8% от общего количества часов.

В Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» входит подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена по специальности. Цель государственной итоговой аттестации – выявление степени достижения универсальных и профессиональных компетенций, готовности выпускника ординатуры к осуществлению профессиональной деятельности врача-онколога.

**ТРЕБОВАНИЯ К УСЛОВИЯМ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ ПО  
СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.57 ОНКОЛОГИЯ**

Для реализации основной профессиональной программы высшего образования по подготовке кадров высшей квалификации (ординатура) по специальности 31.08.57 Онкология кафедра онкологии располагает клинической и материально-технической базой, соответствующей действующим противопожарным правилам и нормам и обеспечивающей проведение всех видов подготовки по дисциплинам и практикам, предусмотренным учебным планом.

- учебные аудитории и кабинеты, оснащенные мультимедийным оборудованием, персональными компьютерами интегрированными в локальную сеть учреждения клинической базы;

- большой и малый конференц-залы для проведения лекций для слушателей от 1- до 100 мест;

Кафедра онкологии находится на клинической базе ГБУЗ СОКОД, который располагает всем необходимым комплексом диагностического лабораторного и лечебного оборудования.

Так лечебное учреждение состоит из поликлиники на 600 посещений в день, клиничко-биохимическая, иммунологическая, цитологическая и молекулярно генетическая лаборатории, где выполняют самые современные исследования; Более 30 лечебно-диагностических отделений, круглосуточного стационара на 723 койки, операционного блока, где выполняется ежедневно до 60 операций. Ежегодно в диспансере получают лечение более 18 тысяч человек, выполняется до 13 тысяч оперативных вмешательств, в том числе расширенные комбинированные реконструктивно-пластические и органосохраняющие операции. Используются рентгенохирургические методики, эндопротезирование, радиочастотная и ультразвуковая абляция первичных опухолей и метастазов различных локализаций. В отделениях лучевой терапии выполняются высокотехнологичные методы с применением компьютерных систем для планирования и контроля лечения, в том числе брахитерапия, интраоперационная лучевая терапия, конформное, стереотаксическое облучение.

Онкологический диспансер оснащен линейными ускорителями, рентгеновским симулятором, аппаратом ортовольтной терапии, ангиографическим комплексом, компьютерными и магнитно-резонансными томографами, рентгеновскими установками, гамма - диагностическими камерами ведущих мировых производителей медицинской техники, ультразвуковыми аппаратами экспертного класса, эндоскопическим и эндовидеохирургическим оборудованием. В диспансере создана единая компьютерная сеть для амбулаторно-диагностических отделений и стационара.

На клинической базе размещено два конференц-зала, оборудованных мультимедийным оборудованием с возможностью дистанционного проведения занятий, и 4 учебных комнаты, также оборудованных компьютерами.

Самарский областной клинический онкологический диспансер, являясь специализированным научно-методическим центром, служит базой для развития прогрессивных технологий и исследований в области онкологии.

- на кафедре и на клинических базах имеются помещения для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные выходом в сеть «Интернет» и компьютерами.

Кафедра располагает полным учебно-методическим обеспечением программы ординатуры. Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной библиотеке «Консультант врача» издательства ГЭОТАР-медиа ([www.rosmedlib.ru](http://www.rosmedlib.ru)), и другим. Кроме того, библиотечный фонд университета укомплектован печатными изданиями основной и дополнительной литературы.

Каждый обучающийся (100%) имеет доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» на территории СамГМУ и вне территории образовательной организации, что позволяет обучающемуся находиться в электронной информационно-образовательной среде университета. Электронная информационно-образовательная среда обеспечивает доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей) и практик, к изданиям электронной библиотеки и другим электронным образовательным ресурсам. В электронной информационно-образовательной среде создается возможность фиксировать ход образовательного процесса и формировать электронное портфолио обучающегося, в том числе с сохранением рецензий и оценок на выполненные работы со стороны участников учебного процесса.

Функционирование электронной информационно-образовательной среды соответствует законодательству Российской Федерации и поддерживается специалистами Управления информатизации и Центра электронных образовательных технологий университета. Работа осуществляется на лицензионном программном обеспечении.

Кадровый состав кафедры онкологии привлекаемых к реализации программы специалистов, обеспечивающий организацию процесса обучения по программе ординатуры по специальности 31.08.57 Онкология соответствует квалификационным характеристикам по требованиям к медицинским и фармацевтическим работникам (приказ МЗСР РФ от 07.07.2009 № 415н) и по справочнику должностей руководителей, специалистов и служащих (приказ МЗСР РФ от 11.01.2011 № 1н).

Доля штатных научно-педагогических работников, участвующих в реализации программы ординатуры по специальности 31.08.57 онкология, составляет более 90%.

Все 100% научно-педагогических работников и лиц, привлекаемых к реализации программы ординатуры по специальности 31.08.57 Онкология имеют базовое образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля). Сотрудники кафедры онкологии обладают

достаточным опытом научно-исследовательской, лечебной и педагогической работы, среди сотрудников кафедры:

доктор медицинских наук, профессор С.В. Козлов;  
доктор медицинских наук, профессор О.И. Каганов;  
доктор медицинских наук, профессор М.О. Воздвиженский;  
кандидат медицинских наук, доцент А.А. Морятов;  
кандидат медицинских наук, ассистент Т.Г. Золотарева и др.

В учебном процессе участвуют 10 человек, в том числе со степенями и званиями – 8 человек. Для организации обучения по обязательным теоретическим модулям привлечены 2 профессора, д.м.н., 2 доцента, к.м.н. Для реализации практической подготовки ординаторов привлечены заведующие клиническими подразделениями базы врачи к.м.н. и высшей категории без ученой степени.

Финансовое обеспечение реализации программы ординатуры по специальности 31.08.57 Онкология осуществляется в объеме не ниже установленных Минобрнауки России базовых нормативных затрат на оказание государственной услуги в сфере образования для данного уровня образования и специальности с учетом корректирующих коэффициентов, учитывающих специфику образовательных программ в соответствии с Методикой определения нормативных затрат на оказание государственных услуг по реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ высшего образования по специальностям и направлениям подготовки (приказ Минобрнауки России от 02.08.2013 № 638).