

**федеральное государственное бюджетное учреждение  
«Национальный медицинский исследовательский центр онкологии  
имени Н.Н. Блохина» Министерства здравоохранения Российской Федерации**  
(ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Блохина» Минздрава России)  
Москва, Каширское шоссе, д. 24, 115522, тел. (499) 324-57-58, факс (499) 323-54-44,  
e-mail: otdplan@ronc.ru, сайт <http://www.ronc.ru/> ОКПО01897624; ОГРН 1037739447525;  
ИНН 7724075162; КПП 772401001

**АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ОБЩЕСТВЕННОМ  
ЗДРАВООХРАНЕНИИ»**

Специальность 31.08.08 Радиотерапия

Трудоемкость (з.е./час)	1 з.е./36 часов
Цель дисциплины	Целью освоения дисциплины является получение обучающимися системных знаний в области Электронного здравоохранения, а также подготовка обучающихся к практическому применению современных информационных технологий в профессиональной деятельности врача.
Задачи дисциплины	1. Формирование системы знаний в области Электронного здравоохранения и создания Единой государственной информационной системы в сфере здравоохранения (ЕГИСЗ); 2. Формирование представлений об организации электронного документооборота в здравоохранении, о методах информатизации в профессиональной деятельности врача и требованиях к защите персонифицированной информации; 3. Формирование навыков, необходимых врачу для ведения медицинской документации в электронном виде; 4. Освоение специальных компьютерных приложений, информационных источников и сред для решения задач медицины и здравоохранения, в том числе с использованием технологий семантического анализа текстов; 5. Изучение средств информационной поддержки лечебно-диагностического процесса, систем поддержки принятия клинических и управленческих решений в здравоохранении, в том числе с использованием технологий семантического анализа текстов; 6. Формирование навыков критического анализа научной медицинской литературы и официальных статистических обзоров с позиций доказательной медицины.
Место дисциплины в структуре образовательной программы	ФТД. Факультативы. Часть, формируемая участниками образовательных отношений
Формируемые компетенции	ОПК-1, ОПК-7
	<b>Знает:</b> - современные информационные технологии и программные средства, применяемые в профессиональной деятельности; - правовые справочные системы; - актуальные библиографические ресурсы, электронные

<p>Результаты освоения дисциплины</p>	<p>библиотеки, используемые в профессиональной сфере;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- профессиональные базы данных;</li> <li>- базовые правила и требований информационной безопасности.</li> <li>- основы медицинской статистики, учета и анализа основных показателей деятельности медицинской организации;</li> <li>- статистические методы обработки данных, в том числе с использованием ин-формационно-аналитических систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет";</li> <li>- методики проведения сплошных и выборочных исследований мнения населения (пациентов);</li> <li>- законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья, нормативно-правовые акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников;</li> <li>- правила оформления медицинской документации в медицинских организациях;</li> <li>- показатели, характеризующие деятельность медицинской организации и показатели здоровья населения;</li> <li>- порядки оказания медицинской помощи, стандарты медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи в соответствии с профилем деятельности медицинской организации;</li> <li>- основы менеджмента.</li> </ul> <p><b>Умеет:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- выбирать современные информационные технологии и программные средства, библиографические ресурсы, профессиональные базы данных для эффективного поиска информации;</li> <li>- осуществлять поиск информации, необходимой для решения профессиональных задач, с использованием правовых справочных систем, профессиональных баз данных;</li> <li>- применять требования информационной безопасности в профессиональной деятельности;</li> <li>- корректно использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну.</li> <li>- представлять данные статистической отчетности; использовать в своей работе информационно-аналитические системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет";</li> <li>- вести медицинскую документацию, в том числе в электронном виде;</li> <li>- работать с персональными данными пациентов и сведениями, составляющими врачебную тайну;</li> <li>- составлять план работы и отчет о своей работе;</li> <li>- управлять трудовыми ресурсами медицинской организации (структурного подразделения);</li> <li>- осуществлять отбор и расстановку работников в медицинской организации (структурном подразделении)</li> </ul> <p><b>Владеет:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- алгоритмом решения профессиональных задач с</li> </ul>
---------------------------------------	---

	<p>использованием информационно-коммуникационных технологий;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- алгоритмами решения организационных задач с использованием информационных технологий, библиографических ресурсов, медико-биологической терминологии;</li> <li>- навыком соблюдения правил информационной безопасности;</li> <li>- методами ведения статистического учета и подготовки статистической информации о деятельности медицинской организации;</li> <li>- навыками составления различных отчетов, оформления официальных медицинских документов, ведения первичной медицинской документации;</li> <li>- навыками работы с информационными ресурсами для поиска профессиональной информации;</li> <li>- навыками планирования, организации, управления и контроля деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала;</li> <li>- анализирует результаты работы находящегося в распоряжении медицинского персонала с целью повышения их качества данных результатов;</li> <li>- навыками расчета и анализа основных показателей качества оказания медицинской помощи в медицинских организаций с использованием основных медико-статистических показателей;</li> <li>- навыком оптимизации сбора, представления и анализа медико-статистической информации.</li> </ul>
Основные разделы дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Современные аспекты информатизации медицины и общественного здравоохранения</li> <li>2. Пакеты прикладных программ общего назначения как инструментарий информационных технологий</li> <li>3. Современные методы статистической обработки медицинских данных</li> </ol>
Виды учебной работы	Лекции, практические и семинарские занятия, самостоятельная работа ординатора
Используемые информационные, инструментальные и программные средства	<p>Использование в процессе занятий мультимедийных презентаций, разбора конкретных ситуаций.</p> <p>Внеаудиторная работа: самостоятельная проработка отдельных элементов учебной дисциплины в соответствии с учебным планом.</p>
Формы текущего (рубежного) контроля	Тестирование, собеседование, опрос.
Форма промежуточной аттестации	Зачет
Список литературы	<p><b>а) основная литература:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Важенин А.В. Информационная безопасность в сфере медицины. Защита врачебной (медицинской) тайны: учеб. пособие для системы послевузовского и доп. образования / А.В. Важенин, О.Н. Егоров, С.П. Олефиренко. – Челябинск, 2010. – 77с.</li> <li>2. Геоинформационные системы в задачах медицинской экологии / Н.Э. Косых, А.С. Лопатин, О.Ю. Новикова и др. –</li> </ol>

Владивосток: Дальнаука, 2008. – 152с.

3. Кичигин В.А. Статистический анализ в медицинском исследовании: основные понятия, правила применения статистических методов: конспект лекций / В.А. Кичигин, Л.И. Герасимова, Т.Г. Денисова. – Чебоксары: АУ Чувашии ИУВ, 2012. – 62 с.

4. Клеппер Л.Я. Методы математического моделирования и оптимизации лучевой терапии рака молочной железы / Л.Я. Клеппер. – М.: ЦЭМИ РАН, 2015. – 94с.

5. Мерабишвили В.М. Онкологическая статистика (традиционные методы, новые информационные технологии): руководство для врачей. Часть 1 / В.М. Мерабишвили. – СПб: КОСТА, 2011. – 224 с.

6. Мерабишвили В.М. Онкологическая статистика (традиционные методы, новые информационные технологии): руководство для врачей. Часть 2 / В.М. Мерабишвили. – СПб: КОСТА, 2011. – 248 с.

7. Мерабишвили В.М. Современное развитие информационных систем онкологической службы / В.М. Мерабишвили, Ю.А. Щербук. – 2-е изд., доп. – СПб: КОСТА, 2009. – 242с.

**б) дополнительная литература:**

1. Альтман Р. Microsoft Office PowerPoint 2003 для Windows / Р. Альтман. – М.: ДМК Пресс, 2004. – 416 с.

2. Бекаревич Ю.Б., Пушкина Н.В. Самоучитель Access 2010 / Ю.Б. Бекаревич, Н.В. Пушкина. – СПб: БХВ-Петербург, 2011. – 424 с.

3. Информатика и медицинская статистика / под ред. Г.Н. Царик. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 304 с.

4. Информационные технологии в управлении здравоохранением Российской Федерации / под ред. А.И. Вялкова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 248 с.

5. Сердюков Ю.П. Основы работы с текстовым редактором Microsoft Word 2010: учебное пособие / Ю.П. Сердюков. – СПб, 2013. – 85 с.