

**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) 324-5758, факс (499) 323-5444,  
e-mail: otplan@ronc.ru, сайт <http://www.ronc.ru/ОКПО01897624>; ОГРН 1037739447525;  
ИНН 7724075162; КПП 772401001

**АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ  
В ОБЩЕСТВЕННОМ ЗДРАВООХРАНЕНИИ»  
Специальность 31.08.61 Радиотерапия**

Трудоемкость (з.е./час)	1 з.е./36 часов
Цель дисциплины	Формирование у ординатора систематизированных теоретических знаний в области применения информационных технологий в общественном здравоохранении и современных методов обработки и анализа медицинских данных, получение практических навыков использования программного инструментария в своей профессиональной деятельности
Задачи дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> <li>– овладение базовыми представлениями о современных информационно-коммуникационных технологиях, тенденциях их развития и конкретных реализациях в области общественного здравоохранения;</li> <li>– закрепление теоретических знаний и практических навыков использования информационных технологий в профессиональной области;</li> <li>– формирование практических навыков работы с программным инструментарием информационных технологий (программные продукты, комплексы, информационные ресурсы, Интернет-ресурсы и пр.);</li> <li>– приобретение навыков аналитической обработки медицинских данных, представленных в различной форме;</li> <li>– изучение основных медико-статистических показателей.</li> </ul>
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Блок факультативных дисциплин (ФТД)
Формируемые компетенции	УК-1, ПК-4, ПК-9
Результаты освоения дисциплины	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Основные виды и формы мышления. Теоретические и экспериментальные подходы к исследованию. Способы решения прикладных задач в профессиональной деятельности с использованием информационных технологий.</li> <li>- Инструментарий современных информационных технологий при применении социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков.</li> <li>- Основные медико-статистические показатели.</li> </ul>

	<p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-Использовать полученные знания в научных исследованиях и практической деятельности. Уметь выразить мысли словами. Самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий новые знания и умения; использовать приобретенные новые знания и умения в профессиональной деятельности.</li> <li>-Использовать современные информационные технологии; разрабатывать, осваивать и использовать новые теории и методы при применении социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков.</li> <li>- Оценивать качество оказания медицинской помощи с использованием медико-статистических показателей.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Специальной терминологией. Навыками анализа и логического мышления интерпретирования полученных результатов научных исследований.</li> <li>– Навыками использования программного инструментария информационных технологий при применении социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков.</li> <li>– Навыками статистической обработки медицинских данных, представленных в различной форме.</li> </ul>
Основные разделы дисциплины	<p>Современные аспекты информатизации медицины и общественного здравоохранения</p> <p>Пакеты прикладных программ общего назначения, как инструментарий информационных технологий</p> <p>Современные методы статистической обработки медицинских данных</p>
Виды учебной работы	Лекции, практические и семинарские занятия, самостоятельная работа ординатора
Используемые информационные, инструментальные и программные средства	Использование в процессе занятий мультимедийных презентаций. Решение проблемных ситуаций. Внеаудиторная работа: самостоятельная проработка отдельных элементов учебной дисциплины в соответствии с учебным планом.
Формы текущего (рубежного) контроля	Тестирование, решение ситуационных задач, 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. – Владивосток: Дальнаука, 2008. – 152с.</li> <li>3. Кичигин В.А. Статистический анализ в медицинском</li> </ol>

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.