



**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Национальный медицинский исследовательский центр онкологии
имени Н.Н. Петрова» Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России)**

Ленинградская ул., дом 68, пос. Песочный, Санкт-Петербург, 197758; тел. (812) 439-9555, факс (812) 596-8947,
e-mail: oncl@rion.spb.ru; <https://www.niioncologii.ru> ОКПО 01897995; ОГРН 1027812406687; ИНН 7821006887; КПП 784301001

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«РАДИОЛОГИЯ»
Специальность 31.08.08 Радиология**

Трудоемкость (з.е./час)	28 з.е./1008 часа
Цель дисциплины	Подготовка квалифицированного врача-радиолога, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в области охраны здоровья граждан путем оказания специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи
Задачи дисциплины	<ol style="list-style-type: none">1. Совершенствование и расширение знаний по радиологии.2. Изучение диагностических возможностей современных методов радиологического воздействия на организм, показаниям к их назначению.3. Изучение новейших методов радиологии с целью совершенствования дифференциально-диагностических подходов и тактики лечения больных.4. Обучение составлению протоколов исследования и необходимой документации.
Место дисциплины в Структуре образовательной программы	Обязательная часть Блока 1 «Дисциплины»
Требования к результатам освоения дисциплины (модуля)	УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте; УК-3. Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению; УК-4. Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности; УК-5. Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории; ОПК-2. Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей; ОПК-4. Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов; ОПК-5. Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность; ПК-1. Способен к проведению радиологических исследования (в том числе комбинированных (совмещенных) с компьютерной и магнитно - резонансной томографией) органов и систем человеческого организма ПК-2. Способен к проведению лечения открытыми источниками

	ионизирующего излучения (ИИИ) злокачественных и доброкачественных заболеваний.
Основные разделы дисциплины	<p>Организация службы радиологической помощи в РФ;</p> <p>Основы ядерной медицины;</p> <p>Общие и специальные вопросы радиационной безопасности;</p> <p>Физические основы и техническое обеспечение радионуклидной диагностики и терапии;</p> <p>Клиническая дозиметрия;</p> <p>Основы теоретической и экспериментальной онкологии, радионуклидной диагностики и терапии;</p> <p>Радионуклидная диагностика заболеваний сердца;</p> <p>Радионуклидная диагностика в ангиологии;</p> <p>Радионуклидная диагностика заболеваний легких;</p> <p>Радионуклидная диагностика заболеваний желудочно-кишечного тракта;</p> <p>Радионуклидная диагностика заболеваний гепатолиенальной системы;</p> <p>Радионуклидная диагностика заболеваний мочевыделительной системы;</p> <p>Радионуклидная диагностика заболеваний органов эндокринной системы;</p> <p>Радионуклидная диагностика заболеваний костной системы;</p> <p>Радионуклидная диагностика заболеваний нервной системы;</p> <p>Радионуклидная диагностика заболеваний органов репродуктивной системы;</p> <p>Радионуклидная диагностика заболеваний лимфатической системы;</p> <p>Радионуклидная диагностика в педиатрии;</p> <p>Лабораторная <i>in vitro</i>-диагностика;</p> <p>Позитронно-эмиссионная томография (ПЭТ);</p> <p>Радионуклидная терапия (РНТ).</p>
Виды учебной работы	Лекции, практические и семинарские занятия, самостоятельная работа ординатора
Используемые информационные, инструментальные и программные средства	Использование в процессе занятий мультимедийных презентаций, разбора конкретных ситуаций. Внеаудиторная работа: подготовка рефератов, написание тезисов, работа с учебной литературой.
Формы текущего (рубежного) контроля	Тестирование, зачет, ситуационные задачи, опрос
Вид промежуточной аттестации	Зачет с оценкой



**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Национальный медицинский исследовательский центр онкологии
имени Н.Н. Петрова» Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России)**

Ленинградская ул., дом 68, пос. Песочный, Санкт-Петербург, 197758; тел. (812) 439-9555, факс (812) 596-8947,
e-mail: oncl@rion.spb.ru; <https://www.niioncologii.ru> ОКПО 01897995; ОГРН 1027812406687; ИНН 7821006887; КПП 784301001

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ОБЩЕСТВЕННОЕ ЗДОРОВЬЕ И ЗДРАВООХРАНЕНИЕ»
Специальность 31.08.08 Радиология**

Трудоемкость (з.е./час)	2 з.е./72 часа
Цель дисциплины	Формирование у врача-специалиста возможностей применения основных принципов организации профилактики, оказания медицинской помощи и управления персоналом в деятельности медицинских организаций и их структурных подразделений.
Задачи дисциплины	1. Ознакомление со статистикой общественного здоровья и статистикой здравоохранения, ознакомление с методикой изучения заболеваемости населения, основных демографических процессов и других показателей состояния здоровья населения. 2. Изучение организационных принципов охраны здоровья населения в современных условиях с овладением необходимыми для практического врача навыками организации профилактики, оказания медицинской помощи и управления персоналом.
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Обязательная часть Блока 1 «Дисциплины»
Требования к результатам освоения дисциплины (модуля)	УК-2. Способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им; УК-3. Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению; ОПК-2. Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей; ОПК-5. Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала; ОПК-6. Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства
Основные разделы дисциплины	Общественное здоровье и охрана здоровья населения в деятельности медицинской организации; Правовое регулирование медицинской деятельности; Управление в медицинской организации
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. Изучение методик и форм. Внеаудиторная работа: самостоятельная проработка отдельных элементов учебной дисциплины в соответствии с учебным планом.

Формы текущего (рубежного) контроля	Решение тестовых заданий и ситуационных задач.
Вид промежуточной аттестации	Зачет



**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Национальный медицинский исследовательский центр онкологии
имени Н.Н. Петрова» Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России)**

Ленинградская ул., дом 68, пос. Песочный, Санкт-Петербург, 197758; тел. (812) 439-9555, факс (812) 596-8947,
e-mail: oncl@rion.spb.ru; https://www.nioncologii.ru ОКПО 01897995; ОГРН 1027812406687; ИНН 7821006887; КПП 784301001

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ПЕДАГОГИКА»**

Специальность 31.08.08 Радиология

Трудоемкость (з.е./час)	1 з.е./36 часов
Цель дисциплины	Освоение основ педагогики, знаний педагогических теорий, основных целей, закономерностей и принципов организации процесса образования, классических и инновационных педагогических технологий, способов управления развитием способностей, необходимых в профессиональной деятельности врача.
Задачи дисциплины	1. Создание у ординаторов навыков коммуникативной компетентности, профессионального и педагогического общения; 2. Формирование умения разрабатывать медико-образовательные и просветительские программы для пациентов и их родственников; 3. Формирование готовности к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования, в образовательной деятельности, направленной на сохранение и укрепление здоровья населения; 4. Формирование готовности к дальнейшему непрерывному профессиональному образованию, самообразованию и профессиональному росту.
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Обязательная часть Блока 1 «Дисциплины»
Требования к результатам освоения дисциплины (модуля)	УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте УК-4. Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности; УК-5. Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории ОПК-3. Способен осуществлять педагогическую деятельность.
Основные разделы дисциплины	Общие основы педагогики. Введение в дидактику; Современные образовательные технологии.
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: Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе). Работа с учебной и научной литературой. Самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с учебным планом.
Формы текущего	Тестирование, решение ситуационных задач, опрос.

(рубежного) контроля	
Вид промежуточной аттестации	Зачет



**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Национальный медицинский исследовательский центр онкологии
имени Н.Н. Петрова» Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России)**

Ленинградская ул., дом 68, пос. Песочный, Санкт-Петербург, 197758; тел. (812) 439-9555, факс (812) 596-8947,
e-mail: oncl@fion.spb.ru; https://www.niioncologii.ru ОКПО 01897995; ОГРН 1027812406687; ИНН 7821006887; КПП 784301001

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«НЕОТЛОЖНАЯ И ЭКСТРЕННАЯ ПОМОЩЬ»
Специальность 31.08.08 Радиология**

Трудоемкость (з.е./час)	2 з.е./72 часа
Цель дисциплины	Овладение знаниями в области критических состояний, требующих срочного медицинского вмешательства.
Задачи дисциплины	1. Рассмотреть на современном уровне этиологию и патогенез критических состояний, патофизиологическую сущность процессов, происходящих при умирании и восстановлении организма. 2. Сформировать навыки диагностики критических состояний, 3. Обучить комплексу реанимационных мероприятий при острых нарушениях дыхания и кровообращения, при клинической смерти; применению современных методов реанимации и интенсивной терапии при оказании помощи больным и пострадавшим в критических состояниях различной этиологии в том числе и с новой коронавирусной инфекцией COVID-19. 4. Ознакомить с необходимым объемом теоретических знаний по юридическим, этико-деонтологическим основам в области интенсивной терапии и реанимации.
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Обязательная часть Блока 1 «Дисциплины»
Требования к результатам освоения дисциплины (модуля)	УК-3. Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению; ОПК-6. Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства.
Основные разделы дисциплины	Общие вопросы реаниматологии и реанимации; Медицинская помощь при неотложных состояниях.
Виды учебной работы	Лекции, практические и семинарские занятия, самостоятельная работа ординатора
Используемые информационные, инструментальные и программные средства	Использование в процессе занятий мультимедийных и слайдовых презентаций. Решение проблемных ситуаций. Внеаудиторная работа: Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе). Работа с учебной и научной литературой. Самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с учебным планом.
Формы текущего (рубежного) контроля	Тестирование, решение ситуационных задач, опрос.
Вид промежуточной аттестации	Зачет



**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Национальный медицинский исследовательский центр онкологии
имени Н.Н. Петрова» Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России)**

Ленинградская ул., дом 68, пос. Песочный, Санкт-Петербург, 197758; тел. (812) 439-9555, факс (812) 596-8947,
e-mail: oncl@rion.spb.ru; https://www.niioncologii.ru ОКПО 01897995; ОГРН 1027812406687; ИНН 7821006887; КПП 784301001

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ПАТОЛОГИЯ»**

Специальность 31.08.08 Радиология

Трудоемкость (з.е./час)	2 з.е./72 часа
Цель дисциплины	Формирование у ординаторов профессиональных компетенций в вопросах патологической анатомии, обеспечивающих понимание причин происхождения болезней, их диагностики, механизмов развития и исходов патологических процессов
Задачи дисциплины	1. Освоение правил формулирования диагноза. 2. Ознакомление с основами клинической морфологии. 3. Овладение навыками интерпретации морфологических заключений, произведенных патологоанатомом по прижизненному материалу. 4. Овладение навыками патофизиологического анализа профессиональных задач врача, а также модельных ситуаций. 5. Формирование методологической и методической основы клинического мышления и рационального действия врача. 6. Формирование навыков изучения научной литературы и официальных статистических обзоров.
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Обязательная часть Блока 1 «Дисциплины»
Требования к результатам освоения дисциплины (модуля)	УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте; ОПК-4. Способен проводить ультразвуковые исследования и интерпретировать результаты; ОПК-6. Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства.
Основные разделы дисциплины	Общая патология; Клиническая патофизиология; Вопросы общей патоморфологии; Клиническая морфология.
Виды учебной работы	Лекции, практические и семинарские занятия, самостоятельная работа ординатора.
Используемые информационные, инструментальные и программные средства	Использование в процессе занятий мультимедийных и слайдовых презентаций. Решение проблемных ситуаций. Внеаудиторная работа: Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций, семинаров и учебной литературе), работа с тестами и вопросами для самопроверки. Самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с учебным планом. Доклад в виде реферата, презентации.
Формы текущего (рубежного) контроля	Тестирование, ситуационные задачи, опрос
Вид промежуточной аттестации	Зачет



**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Национальный медицинский исследовательский центр онкологии
имени Н.Н. Петрова» Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России)**

Ленинградская ул., дом 68, пос. Песочный, Санкт-Петербург, 197758; тел. (812) 439-9555, факс (812) 596-8947,
e-mail: oncl@rion.spb.ru; https://www.niioncologii.ru ОКПО 01897995; ОГРН 1027812406687; ИНН 7821006887; КПП 784301001

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ВРАЧА»**

Специальность 31.08.08 Радиология

Трудоемкость (з.е./час)	2 з.е./72 часа
Цель дисциплины	Получение обучающимися системных знаний в области электронного здравоохранения, а также подготовка обучающихся к практическому применению современных информационных технологий в профессиональной деятельности врача.
Задачи дисциплины	<ol style="list-style-type: none">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	Обязательная часть Блока 1 «Дисциплины»
Требования к результатам освоения дисциплины (модуля)	ОПК-1. Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности; ОПК-5. Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала; ОПК-6. Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала
Основные разделы дисциплины	Электронное здравоохранение; Системы поддержки принятия решений в здравоохранении; Доказательная медицина; Медицинские информационные системы медицинских организаций.
Виды учебной работы	Лекции, практические и семинарские занятия, самостоятельная работа ординатора.
Используемые	Использование в процессе занятий мультимедийных и слайдовых

информационные, инструментальные и программные средства	презентаций. Решение проблемных ситуаций. Внеаудиторная работа: Подготовка каудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций, семинаров и учебной литературе), работа с тестами и вопросами для самопроверки. Самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с учебным планом. Доклад в виде реферата, презентации.
Формы текущего (рубежного) контроля	Решение ситуационных задач.
Вид промежуточной аттестации	Зачет



**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Национальный медицинский исследовательский центр онкологии
имени Н.Н. Петрова» Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России)**

Ленинградская ул., дом 68, пос. Песочный, Санкт-Петербург, 197758; тел. (812) 439-9555, факс (812) 596-8947,
e-mail: oncl@rion.spb.ru; <https://www.niioncologii.ru> ОКПО 01897995; ОГРН 1027812406687; ИНН 7821006887; КПП 784301001

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ОСНОВЫ ОРГАНИЗАЦИИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»
Специальность 31.08.08 Радиология**

Трудоемкость (з.е./час)	1 з.е./36 часа
Цель дисциплины	Сформировать представление о теоретико-методологических основах, принципах и методах научно-исследовательской деятельности в области медицины.
Задачи дисциплины	1. Изучить методологические основы и методы организации научного исследования. 2. Освоить методы научного поиска и анализа научных результатов. 3. Освоить навыки выбора методов исследования, проведения исследования и представления его результатов.
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Обязательная часть Блока 1 «Дисциплины»
Требования к результатам освоения дисциплины (модуля)	УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте; УК-2. Способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им; ОПК-1. Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности.
Основные разделы дисциплины	Современные формы и методы организации научных исследований; Основы планирования научной работы и оформления научных результатов; Аналитические методы и инструменты для измерения и анализа результатов научно-исследовательской работы: введение в прикладную наукометрию и библиометрию.
Виды учебной работы	Лекции, практические и семинарские занятия, самостоятельная работа ординатора.
Используемые информационные, инструментальные и программные средства	Использование в процессе занятий мультимедийных и слайдовых презентаций. Решение проблемных ситуаций. Внеаудиторная работа: Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций, семинаров и учебной литературе), работа с тестами и вопросами для самопроверки. Самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с учебным планом.
Формы текущего (рубежного) контроля	Тестирование, ситуационные задачи, опрос
Вид промежуточной аттестации	Зачет



**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Национальный медицинский исследовательский центр онкологии
имени Н.Н. Петрова» Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России)**

Ленинградская ул., дом 68, пос. Песочный, Санкт-Петербург, 197758; тел. (812) 439-9555, факс (812) 596-8947,
e-mail: oncl@rion.spb.ru; <https://www.nioncologii.ru> ОКПО 01897995; ОГРН 1027812406687; ИНН 7821006887; КПП 784301001

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«ОСНОВЫ ОНКОЛОГИИ»**

Специальность 31.08.08 Радиология

Трудоемкость (з.е./час)	2 з.е./72 часа
Цель дисциплины	Практическая подготовка, систематизация, обновление, расширение знаний по онкологии, необходимых специалисту при выполнении профессиональных обязанностей по специальности «Радиология».
Задачи дисциплины	Формирование базовых медицинских знаний по онкологии; подготовка врача-рентгенолога, обладающего навыками в онкологии.
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Элективная дисциплина части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины»
Требования к результатам освоения дисциплины (модуля)	ОПК-4. Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов; ОПК-5. Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность; ПК-1. Способен к проведению радиологических исследований (в том числе комбинированных (совмещенных) с компьютерной и магнитно-резонансной томографией) органов и систем человеческого организма; ПК-2. Способен к проведению лечения открытыми источниками ионизирующего излучения (ИИИ) злокачественных и доброкачественных заболеваний.
Основные разделы дисциплины	Общая онкология; Частная онкология.
Виды учебной работы	Лекции, практические и семинарские занятия, самостоятельная работа ординатора
Используемые информационные, инструментальные и программные средства	Использование в процессе занятий мультимедийных и слайдовых презентаций. Решение проблемных ситуаций. Внеаудиторная работа: Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе). Работа с учебной и научной литературой. Самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с учебным планом.
Формы текущего (рубежного) контроля	Тестирование, решение ситуационных задач, опрос.
Вид промежуточной аттестации	Зачет



**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Национальный медицинский исследовательский центр онкологии
имени Н.Н. Петрова» Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России)**

Ленинградская ул., дом 68, пос. Песочный, Санкт-Петербург, 197758; тел. (812) 439-9555, факс (812) 596-8947,
e-mail: oncl@rion.spb.ru; <https://www.niioncologii.ru> ОКПО 01897995; ОГРН 1027812406687; ИНН 7821006887; КПП 784301001

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«РЕНТГЕНОЛОГИЯ»**

Специальность 31.08.08 Радиология

Трудоемкость (з.е./час)	2 з.е./72 часа
Цель дисциплины	Практическая подготовка, систематизация, обновление, расширение знаний по рентгенологии, необходимых специалисту при выполнении профессиональных обязанностей по специальности.
Задачи дисциплины	Формирование базовых медицинских знаний по рентгенологии; подготовка врача-рентгенолога, обладающего навыками онкологии
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Элективная дисциплина части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины
Формируемые компетенции	ОПК-4. Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов; ПК-1. Способен к проведению радиологических исследования (в том числе комбинированных (совмещенных) с компьютерной и магнитно-резонансной томографией) органов и систем человеческого организма.
Основные разделы дисциплины	Общая рентгенология; Частная рентгенология
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. Ознакомление с результатами и протоколами лучевых исследований, посещение диагностических кабинетов, описание лучевых изображений. Внеаудиторная работа: обзор литературных источников.
Формы текущего (рубежного) контроля	Тестирование, ситуационные задачи, опрос
Вид промежуточной аттестации	Зачет



**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Национальный медицинский исследовательский центр онкологии
имени Н.Н. Петрова» Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России)**

Ленинградская ул., дом 68, пос. Песочный, Санкт-Петербург, 197758; тел. (812) 439-9555, факс (812) 596-8947,
e-mail: oncl@rion.spb.ru; <https://www.niioncologii.ru> ОКПО 01897995; ОГРН 1027812406687; ИНН 7821006887; КПП 784301001

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«РАДИЦИОННАЯ ГИГИЕНА»
Специальность 31.08.08 Радиология**

Трудоемкость (з.е./час)	2 з.е./72 часа
Цель дисциплины	Подготовить квалифицированного врача-радиолога, обладающего системой профессиональных компетенций в области радиационной гигиены, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности
Задачи дисциплины	<ol style="list-style-type: none">1. Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача-специалиста, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в вопросах радиационной гигиены.2. Сформировать умения в освоении новейших технологий и методик в сфере радиологии и радиоизотопной диагностики.3. Совершенствовать знания по фармакотерапии, включая вопросы фармакодинамики и фармакокинетики, показаний, противопоказаний и предупреждений при использовании фармацевтических препаратов и изотопов при радиоизотопных исследованиях.4. Подготовить врача-специалиста, владеющего навыками, врачебными манипуляциями и техническими пособиями в области радиационной гигиены и общеврачебными манипуляциями по оказанию скорой и неотложной помощи.5. Сформировать и совершенствовать систему общих и специальных знаний и умений, позволяющих врачу свободно ориентироваться в вопросах организации и экономики здравоохранения, страховой медицины, медицинской психологии и этики.
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Элективная дисциплина части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины»
Формируемые компетенции	ОПК-4. Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов; ОПК-5. Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность. ПК-1. Способен к проведению радиологических исследований (в том числе комбинированных (совмещенных) с компьютерной и магнитно-резонансной томографией) органов и систем человеческого организма
Основные разделы дисциплины	Теоретические основы радиационной гигиены; Гигиена труда при работе с источниками ионизирующих излучений; Основы радиационной защиты населения.
Виды учебной работы	Лекции, практические и семинарские занятия, самостоятельная работа ординатора
Используемые информационные,	Использование в процессе занятий мультимедийных и слайдовых презентаций. Решение проблемных ситуаций. Ознакомление с результатами и протоколами исследований, посещение

инструментальные и программные средства	диагностических кабинетов, описание изображений. Внеаудиторная работа: работа с текстами, основной и дополнительной литературой, учебно-методическими пособиями, нормативными материалами, в том числе материалами в сети Интернет, а также проработка конспектов лекций, написание докладов, рефератов, участие в работе семинаров, студенческих научных конференциях.
Формы текущего (рубежного) контроля	Тестирование, ситуационные задачи, опрос
Вид промежуточной аттестации	Зачет



**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Национальный медицинский исследовательский центр онкологии
имени Н.Н. Петрова» Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России)**

Ленинградская ул., дом 68, пос. Песочный, Санкт-Петербург, 197758; тел. (812) 439-9555, факс (812) 596-8947,
e-mail: oncl@rion.spb.ru; <https://www.nioncologii.ru> ОКПО 01897995; ОГРН 1027812406687; ИНН 7821006887; КПП 784301001

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
«РЕНТГЕНЭНДОВАСКУЛЯРНЫЕ ДИАГНОСТИКА И ЛЕЧЕНИЕ»**

Специальность 31.08.08 Радиология

Трудоемкость (з.е./час)	2 з.е./72 часа
Цель дисциплины	Подготовка квалифицированного врача-радиолога, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности, ориентированного в вопросах рентгенэндоваскулярных методов диагностики и лечения
Задачи дисциплины	1. Сформировать знания о возможностях применения эндоваскулярных методов обследования пациентов, страдающих сердечно-сосудистыми, онкологическими, нейрохирургическими, гинекологическими, урологическими, кардиологическими, хирургическими заболеваниями. 2. Ознакомиться с возможностями рентгеноэндоваскулярных методов лечения неотложных состояний. 3. Изучить основные принципы организации оказания специализированной медицинской помощи с применением рентгеноэндоваскулярных методов диагностики и лечения. 4. Ознакомиться с особенностями ведения учетно-отчетной документации при использовании рентгенэндоваскулярных методов.
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Элективная дисциплина части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины».
Формируемые компетенции	ОПК-4. Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов.
Основные разделы дисциплины	Рентгенэндоваскулярные диагностические вмешательства; Рентгенэндоваскулярные лечебные вмешательства.
Виды учебной работы	Лекции, практические и семинарские занятия, самостоятельная работа ординатора
Используемые информационные, инструментальные и программные средства	Использование в процессе занятий мультимедийных и слайдовых презентаций. Решение проблемных ситуаций. Ознакомление с результатами и протоколами исследований, посещение диагностических кабинетов, описание изображений. Внеаудиторная работа: работа с текстами, основной и дополнительной литературой, учебно-методическими пособиями, нормативными материалами, в том числе материалами в сети Интернет, а также проработка конспектов лекций, написание докладов, рефератов, участие в работе семинаров, студенческих научных конференциях.
Формы текущего (рубежного) контроля	Тестирование, ситуационные задачи, опрос
Вид промежуточной аттестации	Зачет



Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Национальный медицинский исследовательский центр онкологии
имени Н.Н. Петрова» Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России)

Ленинградская ул., дом 68, пос. Песочный, Санкт-Петербург, 197758; тел. (812) 439-9555, факс (812) 596-8947,
e-mail: oncl@rion.spb.ru; <https://www.nioncologii.ru> ОКПО 01897995; ОГРН 1027812406687; ИНН 7821006887; КПП 784301001

АННОТАЦИЯ
ПРОГРАММЫ КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ

Специальность 31.08.08 Радиология

Трудоемкость (з.е./час)	75 з.е./2700 часов
Цель практики	Закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося; приобретение практических навыков; способность и готовность к логическому и аргументированному анализу; овладение универсальными и профессиональными компетенциями необходимые для оказания специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи; паллиативной медицинской помощи взрослому населению
Задачи практики	<ol style="list-style-type: none">1. Сформировать умения в освоении новейших технологий и методик в сфере профессиональных интересов и смежных областях знаний, наиболее значимых сферах профессиональной деятельности и общественной жизни.2. Совершенствовать знания по фармакотерапии, включая вопросы фармакодинамики и фармакокинетики, показаний, противопоказаний и предупреждений при использовании фармацевтических препаратов и изотопов при радиоизотопных исследованиях.3. Сформировать и совершенствовать систему общих и специальных знаний и умений, позволяющих врачу свободно ориентироваться в вопросах организации и экономики здравоохранения, страховой медицины, медицинской психологии и этики.4. Совершенствовать выбор адекватных клиническим задачам методов радионуклидной диагностики.5. Совершенствовать выбор в соответствии с клинической задачей методики радиологического исследования.6. Определять и обосновывать показания, и целесообразность проведения дополнительных и уточняющих исследований методами лучевой, инструментальной и прочими видами диагностики.7. Освоение методов инвазивной диагностики опухолевых и пограничных с ними заболеваний.8. Закрепление и углубление практических навыков применения радиологических методов диагностики и интерпретации их результатов.9. Закрепление и углубление практических навыков применения радиологических методов лечения.10. Закрепление и углубление практических навыков радиологических исследований на различных типах аппаратов.11. Закрепление практических навыков: сборе жалоб и анамнеза, когнитивные навыки (клиническое мышление), клинические навыки (врачебные манипуляции), коммуникативные навыки (во взаимодействии с пациентом, его родственниками).12. Отработка вербальных и невербальных способов конструктивного общения врача в реальной клинической ситуации (врач – пациент; врач - родственник пациента; врач – врач; врач -

	медицинская сестра).
Место практики в структуре образовательной программы	Базовая часть программы ординатуры Блок 2 «Практики»
Формируемые компетенции	<p>УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте;</p> <p>УК-3. Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению;</p> <p>УК-4. Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности;</p> <p>УК-5. Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории</p> <p>ОПК-2. Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медикостатистических показателей;</p> <p>ОПК-3. Способен осуществлять педагогическую деятельность;</p> <p>ОПК-4. Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов;</p> <p>ОПК-5. Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность.</p> <p>ПК-1. Способен к проведению радиологических исследования (в том числе комбинированных (совмещенных) с компьютерной и магнитно-резонансной томографией) органов и систем человеческого организма;</p> <p>ПК-2. Способен к проведению лечения открытыми источниками ионизирующего излучения (ИИИ) злокачественных и доброкачественных заболеваний.</p>
Основные разделы	Поликлиника; Стационар
Виды учебной работы	Непосредственно ориентированной на практическую подготовку обучающихся в соответствии с видом(ами) деятельности
Формы текущего (рубежного) контроля	Защита отчета о прохождении практики, разбор клинических ситуаций и оценка практических навыков
Вид промежуточной аттестации	Зачет



Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Национальный медицинский исследовательский центр онкологии
имени Н.Н. Петрова» Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБУ «НМИЦ онкологии им. Н.Н. Петрова» Минздрава России)

Ленинградская ул., дом 68, пос. Песочный, Санкт-Петербург, 197758; тел. (812) 439-9555, факс (812) 596-8947,
e-mail: oncl@rion.spb.ru; <https://www.niioncologii.ru> ОКПО 01897995; ОГРН 1027812406687; ИНН 7821006887; КПП 784301001

**АННОТАЦИЯ
ПРОГРАММЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Специальность: 31.08.08 Радиология.

Квалификация: Врач-радиолог

Трудоемкость (з.е./час)	3 з.е./108 часа
Цель государственной итоговой аттестации	Объективное выявление уровня подготовленности выпускника к компетентностному выполнению следующих видов профессиональной деятельности: профилактической, диагностической, лечебной, реабилитационной, психолого-педагогической, организационно-управленческой, по завершению освоения образовательной программы высшего образования - программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.08 Радиология.
Задачи дисциплины	1. Оценка уровня сформированности у выпускников необходимых универсальных и профессиональных компетенций; 2. Определение уровня теоретической и практической подготовки для выполнения функций профессиональной деятельности; 3. Выявление уровня профессиональной подготовленности к самостоятельному решению профессиональных задач различной степени сложности.
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Базовая часть программы ординатуры Блок 3
Формируемые компетенции	УК-1. Способность критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте; УК-2. Способность разрабатывать, реализовывать проект и управлять им; УК-3. Способность руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению; УК-4. Способность способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности; ОПК-1.Способность использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности; ОПК-2. Способность применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей; ОПК-3. Способность осуществлять педагогическую деятельность; ОПК-5.Способность организовывать и проводить профилактические (скрининговые) исследования, участвовать в медицинских осмотрах, диспансеризации, диспансерных наблюдениях; ОПК-6. Способность проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала;

	ПК-1. Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков
Виды учебной работы	Самостоятельная работа ординатора, контроль.
Используемые информационные, инструментальные и программные средства	Внеаудиторная работа
Формы текущего (рубежного) контроля	Тестирование. Проверка практических навыков и умений. Устное собеседование – ответы на экзаменационные вопросы.
Вид промежуточной аттестации	Экзамен