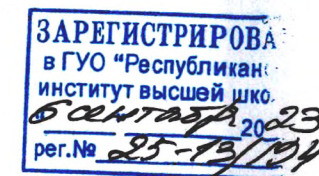


СОГЛАСОВАНО
 Первым заместителем
 Министра образования
 Республики Беларусь
 А.Г.Бахановичем
 04.09.2023 г.

УТВЕРЖДЕНО
 Первым заместителем
 Министра здравоохранения
 Республики Беларусь
 Е.Н.Кротковой
 04.09.2023 г.

ПРИМЕРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ ПЕРЕПОДГОТОВКИ

Специальность: 9-09-0911-40 Радиология
 Квалификация: врач-радиационный онколог



ФОРМА ПОЛУЧЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ						ОЧНАЯ (ДНЕВНАЯ)	ОЧНАЯ (ВЕЧЕРНЯЯ)	ЗАОЧНАЯ	ДИСТАНЦИОННАЯ				
ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ОБУЧЕНИЯ (МЕСЯЦЫ), в том числе:						4	-	-	-				
аудиторные занятия (недели)						15	-	-	-				
самостоятельная работа (недели)							-	-	-				
промежуточная аттестация (недели)						0,5	-	-	-				
стажировка (недели)						1	-	-	-				
дипломное проектирование (недели)						-	-	-	-				
итоговая аттестация (недели)						0,5	-	-	-				
№ п/п	Название-компонента, учебной дисциплины, модуля	Код компетен- ции	Форма промежу- точной аттестации	Всего зачетных единиц (кредитов)	Всего учебных часов	Распределение количества учебных часов							
						А/з	С/р	А/з	С/р	А/з	С/р	А/з	С/р
1	ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМПОНЕНТ			1,5	54	30	24						
1.1	Идеология белорусского государства	БП 1	р	0,5	18	10	8						
1.2	Модуль: «Правовое регулирование профессиональной деятельности»		р	0,5	18	10	8						
1.2.1	Правовые аспекты профессиональной деятельности	БП 2			8	6	2						
1.2.2	Основы управления интеллектуальной собственностью	БП 3, БП 4			4	2	2						

123	Противодействие коррупции и предупреждение коррупционных рисков в профессиональной деятельности	БП 5, БП 6			6	2	4						
13	Охрана труда в профессиональной деятельности	БП 7	к	0,5	18	10	8						
2	КОМПОНЕНТ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ			21,5	711	582	129						
2.1	Основы радиационной безопасности	СП 1 – СП 4	з	0,5	20	16	4						
2.2	Физические и биологические основы лучевой терапии	СП 5 – СП 14	р	3,5	128	110	18						
2.3	Методы лучевой терапии и предлучевая подготовка	СП 15 – СП 20	дз	3,5	92	78	14						
2.4	Лучевая терапия злокачественных новообразований различной локализации	СП 21 – СП 46	р, дз	14	471	378	93						
ВСЕГО					23	765	612	153					

Количество зачетных единиц (кредитов)			
Стажировка	Дипломное проектирование и защита дипломной работы (проекта)	Государственный экзамен по учебным дисциплинам, модулям 2.2, 2.4	Всего по плану
1,5	-	1	25,5

Код компетенции	Наименование компетенции	Код учебной дисциплины, модуля
БП 1	Знать основы регулирования правовой, политической и экономической системы государства, порядок формирования и функционирования органов власти	1.1
БП 2	Уметь толковать и применять акты законодательства в сфере профессиональной деятельности, принимать решения в соответствии с законом	1.2.1
БП 3	Знать порядок, процедуры оформления, регистрации и реализации прав на объекты интеллектуальной собственности	1.2.2
БП 4	Уметь комплексно использовать инструменты защиты интеллектуальной собственности в профессиональной деятельности, применять механизмы правовой охраны и использования объектов интеллектуальной собственности	1.2.2
БП 5	Знать и уметь применять на практике механизмы противодействия коррупции	1.2.3

БП 6	Уметь квалифицировать общественно опасное поведение, подпадающее под признаки коррупционных правонарушений, содействовать пресечению коррупционных проявлений в коллективе	1.2.3
БП 7	Знать и соблюдать требования охраны труда в пределах выполнения своих трудовых функций и/или должностных обязанностей	1.3
СП 1	Знать принципы организации радиологического отделения и кабинета и систему обеспечения радиационной безопасности в радиологических подразделениях, а также требования радиационной безопасности при организации радиологических подразделений	2.1
СП 2	Уметь использовать защитное оборудование и средства индивидуальной защиты, вести учетную документацию и отчетность в радиологических подразделениях, а также правильно проводить учет, хранение и транспортировку источников ионизирующих излучений	2.1
СП 3	Знать требования радиационной безопасности при работе с источниками ионизирующих излучений, нормы радиационной безопасности и меры обеспечения радиационной безопасности работников и пациентов отделений лучевой терапии. А также основные дозовые пределы и допустимые уровни у медицинских работников и в ограниченных группах населения	2.1
СП 4	Уметь определять отрицательные эффекты воздействия ионизирующих излучений на здоровье отдельных лиц и населения в целом	2.1
СП 5	Знать виды ионизирующих излучений, применяемые в лучевой терапии, принципы их классификации, характеристику и способы получения, а также качественную и количественную характеристику излучений, характеристику эффективной энергии и слоя половинного ослабления, линейную плотность ионизации и метод линейной передачи энергии	2.2
СП 6	Уметь правильно использовать экспозиционную, поглощенную и интегральную дозу излучения: мощность (активность), единицы измерения (по международной системе единиц СИ и внесистемную)	2.2
СП 7	Знать процессы взаимодействия ионизирующих излучений с веществом, а также закон радиоактивного распада, период полураспада	2.2
СП 8	Уметь пользоваться радиационной терапевтической техникой для дистанционного, внутрисполостного и внутритканевого и короткофокусного облучения	2.2
СП 9	Знать основные этапы предлучевой подготовки и технику топографии	2.2
СП 10	Уметь использовать защитное оборудование и иммобилизирующие устройства	2.2
СП 11	Знать принципы распределения дозы излучения в однородной среде, понятие дозного поля, влияние неоднородности среды и кривизны поверхности на распределение глубинных доз	2.2
СП 12	Уметь использовать разные режимы фракционирования при облучении злокачественных новообразований различных локализаций для повышения эффективности лучевого воздействия	2.2
СП 13	Знать радиобиологические основы лучевой терапии и действие ионизирующих излучений на биологические объекты, а также радиочувствительность нормальных и опухолевых тканей	2.2
СП 14	Уметь применять различные способы изменения радиочувствительности нормальных и опухолевых тканей	2.2
СП 15	Знать методы дистанционной и контактной лучевой терапии злокачественных новообразований	2.3
СП 16	Уметь использовать методы диагностики распространенности опухолевого процесса и оценивать состояние пациента для планирования лучевой терапии	2.3
СП 17	Знать принципы планирования лучевой терапии и определения показаний к выбору метода лучевого лечения	2.3

СП 18	Уметь использовать топометрические исследования при планирования лучевой терапии	2.3
СП 19	Знать значение распространенности опухолевого процесса для планирования лучевой терапии	2.3
СП 20	Уметь определять показания и противопоказания к различным методам лучевой терапии	2.3
СП 21	Знать биологические особенности, клинические проявления, методы диагностики, общие принципы лечения и принципы лучевой терапии злокачественных новообразований слизистой оболочки полости рта, губы, языка, глотки (носоглотки, ротоглотки, гортаноглотки), гортани, слизистой оболочки полости носа и придаточных пазух, щитовидной железы, больших и малых слюнных желез	2.4
СП 22	Уметь осуществлять предлучевую подготовку пациентам со злокачественными новообразованиями слизистой оболочки полости рта, губы, языка, глотки (носоглотки, ротоглотки, гортаноглотки), гортани, слизистой оболочки полости носа и придаточных пазух, щитовидной железы, больших и малых слюнных желез	2.4
СП 23	Знать биологические особенности, клинические проявления, методы диагностики, общие принципы лечения и принципы лучевой терапии злокачественных новообразований центральной нервной системы	2.4
СП 24	Уметь осуществлять предлучевую подготовку пациентам со злокачественными новообразованиями центральной нервной системы	2.4
СП 25	Знать биологические особенности, клинические проявления, методы диагностики, общие принципы лечения и принципы лучевой терапии лимфомы Ходжкина и неходжкинских лимфом	2.4
СП 26	Уметь осуществлять предлучевую подготовку пациентам с лимфомы Ходжкина и неходжкинских лимфом	2.4
СП 27	Знать биологические особенности, клинические проявления, методы диагностики, общие принципы лечения и принципы лучевой терапии злокачественных новообразований легкого	2.4
СП 28	Уметь осуществлять предлучевую подготовку пациентам со злокачественными новообразованиями легкого	2.4
СП 29	Знать биологические особенности, клинические проявления, методы диагностики, общие принципы лечения и принципы лучевой терапии злокачественных новообразований пищевода	2.4
СП 30	Уметь осуществлять предлучевую подготовку пациентам со злокачественными новообразованиями пищевода	2.4
СП 31	Знать биологические особенности, клинические проявления, методы диагностики, общие принципы лечения и принципы лучевой терапии злокачественных новообразований молочной железы	2.4
СП 32	Уметь осуществлять предлучевую подготовку пациентам со злокачественными новообразованиями молочной железы	2.4
СП 33	Знать биологические особенности, клинические проявления, методы диагностики, общие принципы лечения и принципы лучевой терапии злокачественных новообразований тела и шейки матки	2.4
СП 34	Уметь осуществлять предлучевую подготовку пациентам со злокачественными новообразованиями тела и шейки матки	2.4
СП 35	Знать биологические особенности, клинические проявления, методы диагностики, общие принципы лечения и принципы лучевой терапии злокачественных новообразований вульвы, влагалища и яичников	2.4
СП 36	Уметь осуществлять предлучевую подготовку пациентам со злокачественными новообразованиями вульвы, влагалища и яичников	2.4
СП 37	Знать биологические особенности, клинические проявления, методы диагностики, общие принципы лечения и принципы лучевой терапии злокачественных новообразований предстательной железы	2.4
СП 38	Уметь осуществлять предлучевую подготовку пациентам со злокачественными новообразованиями предстательной железы	2.4

СП 39	Знать биологические особенности, клинические проявления, методы диагностики, общие принципы лечения и принципы лучевой терапии злокачественных новообразований мочевого пузыря, яичка и полового члена	2.4
СП 40	Уметь осуществлять предлучевую подготовку пациентам со злокачественными новообразованиями мочевого пузыря, яичка и полового члена	2.4
СП 41	Знать биологические особенности, клинические проявления, методы диагностики, общие принципы лечения и принципы лучевой терапии злокачественных новообразований прямой кишки, толстого кишечника и поджелудочной железы	2.4
СП 42	Уметь осуществлять предлучевую подготовку пациентам со злокачественными новообразованиями прямой кишки, толстого кишечника и поджелудочной железы	2.4
СП 43	Знать биологические особенности, клинические проявления, методы диагностики и лечения, лучевую терапию пациентам со злокачественными новообразованиями кожи, мягких тканей и костей и уметь осуществлять предлучевую подготовку	2.4
СП 44	Знать факторы развития, клинические проявления, классификацию и принципы лечения ранних и поздних лучевых реакций и осложнений и уметь проводить лучевую терапию неопухолевых заболеваний	2.4
СП 45	Знать основные принципы медицинской этики и деонтологии, этические нормы и правила поведения врача, психологические особенности больного человека, биоэтические проблемы современности	2.4
СП 46	Уметь анализировать и предупреждать проблемные этические и деонтологические ситуации, давать им правовую и духовно-нравственную оценку, характеризовать и соотносить тип личности пациента и его отношение к болезни с моделью взаимодействия «врач-пациент»	2.4

Примечание. При заполнении применяются следующие условные обозначения: А/з – аудиторные занятия, С/р – самостоятельная работа, з – зачет, к – контрольная работа, р – реферат, дз – дифференцированный зачет.

Начальник главного управления профессионального образования Министерства образования

С.Н. Пищов

Начальник отдела дополнительного образования взрослых главного управления профессионального образования

С.А.Ковчур

Ректор государственного учреждения образования «Республиканский институт высшей школы»

Ю.П.Бондарь