

СК-5	Знать основные методы выделения и разделения радионуклидов, быть способным подготавливать пробы и проводить их радиометрический анализ.	2.5.2
СК-6	Быть способным использовать современные биофизические методы исследования и анализа живых систем; быть способным применять полученные знания для медико-биологических исследований состояния организма, причин нарушения его функционирования и возникновения заболеваний.	2.6
СК-7	Быть способным осуществлять контроль качества аппаратов, устройств, относящихся к диагностике, лечению, дозиметрии и радиационной безопасности.	2.7
СК-8	Быть способным обеспечивать управление программными комплексами для медицинских установок и устройств.	2.8
СК-9	Быть способным использовать основные принципы диагностики и лечения злокачественных новообразований органов; быть способным анализировать генетические последствия облучения.	2.9.1
СК-10	Знать основные методы диагностики и лечения в ядерной медицине; быть способным использовать методики ядерной медицины для оценки доз облучения пациента и персонала.	2.9.2
СК-11	Знать основные детали механизма биологического действия ионизирующего излучения, ближайшие и отдаленные эффекты облучения, критерии оценки радиочувствительности различных биологических объектов.	2.9.3
СК-12	Знать механизмы визуализации современных методов в диагностической радиологии и их возможности в диагностике заболеваний; быть способным осуществлять процедуры лучевого лечения онкологических пациентов в дистанционной лучевой терапии.	2.9.4
СК-13	Быть способным проводить техническую верификацию и обслуживание приборов, аппаратов и методик диагностики и лечения, систем планирования облучения.	2.9.4
СК-14	Быть способным организовывать подготовку к использованию индивидуальных фиксирующих приспособлений, индивидуальных защитных блоков и других средств индивидуальной защиты при применении полей излучения высокой интенсивности.	2.10.1
СК-15	Быть способным выполнять радиометрические и дозиметрические измерения при использовании источников ионизирующего излучения в медицине.	2.10.2
СК-16	Быть способным составлять планы и программы исследований и осуществлять их в избранном научном направлении; обрабатывать и анализировать результаты исследований.	2.11

Разработан в качестве примера реализации образовательного стандарта по специальности 1-31 04 05 "Медицинская физика".

¹Дисциплина выносится на государственный экзамен, входит в блок №1 "Физика".

²Дисциплина выносится на государственный экзамен, входит в блок №2 "Биомедицинские основы медицинской физики".

³Дисциплина выносится на государственный экзамен, входит в блок №3 "Радиационная безопасность".

СОГЛАСОВАНО

Первый заместитель Министра здравоохранения Республики Беларусь

_____ Д. Л. Пиневич

(подпись) М.П.

_____ (дата)

Председатель УМО по естественнонаучному образованию

_____ (подпись) М.П.

_____ (дата)

Председатель НМС по физике

_____ В. М. Анищик

(подпись)

_____ (дата)

Рекомендован к утверждению Президиумом Совета УМО по естественнонаучному образованию

Протокол № ____ от _____ 20__ г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник Главного управления профессионального образования

Министерства образования Республики Беларусь

_____ С. А. Касперович

(подпись)

_____ (дата)

Проректор по научно-методической работе

государственного учреждения образования

«Республиканский институт высшей школы»

_____ И. В. Титович

(подпись) М.П.

_____ (дата)

Эксперт-нормоконтролер

(подпись)

_____ (И.О.Фамилия)

_____ (дата)