

АННОТАЦИЯ

учебной дисциплины «Клиническая дозиметрия и радиационная безопасность в медицинской радиологии»

Направление подготовки 03.04.02 Физика

Образовательная программа «Инновационные технологии в ядерной медицине»

Отделение биотехнологий

Цель изучения дисциплины:

- ознакомление студентов с основами современной системы обеспечения защиты от излучений и радиационной безопасности.

Задачи изучения дисциплины:

- сформировать представление о принципах, положенных в основу нормирования профессионального облучения, основных моделях биологического действия излучений и физических основах дозиметрии излучений.

Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина реализуется в рамках части, формируемой участниками образовательных отношений, блока «Дисциплины» программы магистратуры и относится к профессиональному модулю.

Дисциплина изучается на 1 курсе в 2 семестре.

Общая трудоемкость дисциплины:

4 зачетных единицы, 144 академических часа.

Компетенции, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

УК-3 – Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели;

УКЦ-1 – Способен решать исследовательские, научно-технические и производственные задачи в условиях неопределенности, в том числе выстраивать деловую коммуникацию и организовывать работу команды с использованием цифровых ресурсов и технологий в цифровой среде;

ПК-3 – Способен разрабатывать технические задания на проектирование технологических процессов и схемпроизводства устройств, приборов, систем и комплексов.

Индикаторы достижения компетенций:

З-УК-3 Знать: методики формирования команд; методы эффективного руководства коллективами; основные теории лидерства и стили руководства

У-УК-3 Уметь: разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта; сформулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели; разрабатывать командную стратегию; применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели

В-УК-3 Владеть: умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели; методами организации и управления коллективом

З-УКЦ-1 Знать современные цифровые технологии, используемые для выстраивания деловой коммуникации и организации индивидуальной и командной работы

У-УКЦ-1 Уметь подбирать наиболее релевантные цифровые решения для достижения поставленных целей и задач, в том числе в условиях неопределенности

В-УКЦ-1 Владеть навыками решения исследовательских, научно-технических и производственных задач с использованием цифровых технологий

З-ПК-3 знать основы проектирования технологических процессов производства

устройств, приборов, систем и комплексов по профилю профессиональной деятельности
У-ПК-3 уметь проводить анализ современных технологических процессов и схем
производства, перспективных материалов для производства устройств, приборов, систем
и комплексов по профилю профессиональной деятельности

В-ПК-3 владеть навыками составления технического задания на проектирование
технологических процессов и схем производства устройств, приборов, систем и
комплексов по профилю профессиональной деятельности

Формы итогового контроля:

экзамен.