АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
по дисциплине **«РАДИАЦИОННАЯ ГИГИЕНА»**
для специальности **32.05.01 «МЕДИКО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЕ ДЕЛО»**

1. Цели и задачи дисциплины, ее место в учебном процессе.

Цель привить студентам гигиенический способ мышления, выработать понимание связи здоровья человека с окружающей средой: факторами и условиями жизни, видом выполняемой деятельности с целью активного участия в проведении научно-обоснованных и эффективных профилактических мероприятий, пропаганды здорового образа жизни.

Задачи дисциплины:

- обеспечение обучающихся необходимой информацией об условиях, видах и последствиях воздействия источников ионизирующего излучений на человека для овладения теоретическими и практическими основами в области радиационной гигиены.
- усвоение теоретических основ дисциплины для правильного понимания взаимодействия организма человека с радиационным фактором в условиях профессиональной деятельности и проживания населения, а также разработки мер профилактики неблагоприятного действия источников ионизирующих излучений на организм человека и охрану его здоровья.
- овладение навыками эксплуатации радиометрической и дозиметрической аппаратуры.
- овладение методами радиационного контроля за объектами окружающей среды (воздух, почва, продукты питания, рабочие поверхности) и условиями труда при работе с источниками ионизирующих излучений.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины

Результаты образования	**Краткое содержание и характеристика (обязательного) порогового уровня сформированности компетенций**	**Номер компетенции**
1	**2**	**3**
ИД-1$_{УК-1}$ Находит и критически анализирует информацию, необходимую для решения поставленной задачи (проблемной ситуации)	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1
ИД-2$_{УК-1}$ Рассматривает и предлагает возможные варианты системного подхода в решении задачи (проблемной ситуации), оценивая их достоинства и недостатки		
ИД-1 $_{ОПК-1}$ Соблюдает моральные и правовые нормы в профессиональной деятельности	Способен реализовать моральные и правовые нормы, этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности	ОПК-1
ИД-2 $_{ОПК-1}$ Умеет излагать профессиональную информацию в процессе межкультурного взаимодействия, соблюдая принципы этики и деонтологии		

ИД-1 **ОПК-3** Владеет алгоритмом основных физико-химических, математических и иных естественнонаучных методов исследований.	Способен решать профессиональные задачи врача по общей гигиене, эпидемиологии с использованием основных физико-химических, математических и иных естественнонаучных понятий и методов.	ОПК-3
ИД-2 **ОПК-3** Интерпретирует результаты физико-химических, математических и иных естественнонаучных исследований при решении профессиональных задач.		
ИД-1 **ПК-1** Осуществляет федеральный государственный контроль (надзор) в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и защиты прав потребителей	Способен осуществлять федеральный государственный контроль (надзор) и предоставлять государственные услуги	ПК-1
ИД-2 **ПК-1** Выдаёт санитарно-эпидемиологические заключения		
ИД-3 **ПК-1** Осуществляет лицензирование отдельных видов деятельности, представляющих потенциальную опасность		
ИД-4 **ПК-1** Осуществляет государственную регистрацию потенциально опасных для человека химических и биологических веществ, отдельных видов продукции, радиоактивных веществ, отходов производства и потребления, а также впервые ввозимых на территорию Российской Федерации отдельных видов продукции		
ИД-1 **ПК-2** Проводит санитарно-эпидемиологические экспертизы, расследования, обследования, исследования, испытания и иные виды оценок	Способен обеспечить безопасность среды обитания для здоровья человека	ПК-2
ИД-2 **ПК-2** Проводит социально-гигиенический мониторинг и оценки риска воздействия факторов среды обитания на здоровье человека		
ИД-1 **ПК-3** Умеет организовать и проводить санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия	Способен проводить санитарно-противоэпидемические (профилактические) мероприятия	ПК-3
ИД-1 **ПК-4** Владеет организацией обеспечения полномочий в сфере федерального государственного контроля (надзора)	Способен обеспечивать функционирования органов, осуществляющих федеральный государственный контроль (надзор), и учреждений, обеспечивающих их деятельность	ПК-4
ИД-3 **ПК-4** Взаимодействует с подразделениями и представителями вышестоящих организаций, органами государственной власти, органами местного самоуправления, гражданами		

1.Знать:

- физические основы радиометрии, дозиметрии и радиационной безопасности;
- действие ионизирующих излучений на здоровье человека;
- клинику радиационных поражений человека;
- биологические механизмы и клинику радиационных поражений человека;
- основы регламентации и прогнозирования радиационных воздействий на человека;
- гигиенические вопросы радиационной защиты и безопасности в условиях производства и для населения;
- гигиенические аспекты радиационной безопасности в медицине;
- гигиенические вопросы профилактики и ликвидации последствий радиационных аварий;
- вопросы гигиенической оценки естественного радиационного фона и радиоактивных выпадений;
- вопросы охраны окружающей среды от радиоактивных загрязнений;
- принципы организации работы Роспотребнадзора в области радиационной гигиены;
- основы законодательства РФ в области радиационной гигиены

2. Уметь:

- проводить санитарно-гигиеническое обследование различных радиационно-опасных объектов;
- прогнозировать характер и степень патологических проявлений в зависимости от вида и дозы ионизирующего излучения;
- организовать радиационный контроль окружающей среды и радиологических объектов, дать гигиеническую оценку полученных результатов;
- определять уровень доз ионизирующего излучения на рабочих местах расчетным методом;
- контролировать и оценивать дозы внешнего облучения по данным групповой и индивидуальной дозиметрии;
- использовать средства индивидуальной защиты (спецкостюмы, респираторы, противогазы, перчатки и др.);
- осуществлять контроль за дезактивацией объектов среды обитания;
- разрабатывать мероприятия по предупреждению и ликвидации последствий радиационных аварий.

3. Владеть:

- навыком работы с нормативными и правовыми, нормативно- методическими и нормативно-техническими документами в области радиационной гигиены.
- основными принципами этики и деонтологии.
- принципами гигиенического обучения и воспитания.
- основами анализа гигиенической безопасности.
- навыком работы с поисковыми системами, базами данных и др. (владение ПК).
- коммуникационным навыком.
- методикой сбора, обработки и анализа данных о факторах среды обитания и здоровье населения.
- базовыми технологиями преобразования информации: текстовыми, табличными редакторами, поиском информации в сети Интернет.

2. Содержание дисциплины

Вид учебной работы		Всего часов	Семестры
			9
Аудиторные практические занятия (всего), в том числе:		60	60
- лекции		12	12
- практические занятия		48	48
Самостоятельная работа		44	44
Контроль самостоятельной работы			
Вид промежуточной аттестации	**зачет**	4	4
	экзамен		
ИТОГО: общая трудоёмкость	**час**	108	108
	ЗЕД	3	3