



Кафедра общей гигиены

основана в 1869 году

Преподавание сквозных цифровых технологий в рамках дисциплины «Радиационная гигиена»

Докладчик: к.м.н., доцент, Галеев А.К.





План

1. Старое и новое, возвращение радиационной гигиены в строй медико-профилактического факультета.
2. Единая государственная автоматизированная система мониторинга радиационной обстановки на территории Российской Федерации (ЕГАСМРО).
3. Автоматизированная информационная система «социально-гигиенический мониторинг» (АИС «СГМ»).
4. Единая система контроля и учета индивидуальных доз облучения граждан (ЕСКИД).
5. Мероприятия, запланированные на кафедре общей гигиены Казанского ГМУ.





Кафедра общей гигиены

основана в 1869 году

Старое и новое, возвращение радиационной гигиены в строй медико-профилактического факультета

Последний экзамен по Радиационной гигиене для медико-профилактического факультета в стенах Казанского ГМУ состоялся в 2014 году





Кафедра общей гигиены

основана в 1869 году

Старое и новое, возвращение радиационной гигиены в строй медико-профилактического факультета

По истечении девяти лет экзамен по
Радиационной гигиене для медико-
профилактического факультета состоится в
период зимней сессии 2023 года





Кафедра общей гигиены

основана в 1869 году

Старое и новое, возвращение радиационной гигиены в строй медико-профилактического факультета

ВОПРОС?

СТАРОЕ

ИЛИ

НОВОЕ





Пример. Занятие 5.

Понятие о толщине рабочего слоя препарата. Расчет его значений в ходе радиометрических исследований. Эталонные источники ионизирующих излучений. Приготовление рабочих препаратов и выбор (приготовление) эталонных источников. Расчет значений удельной (объемной, поверхностной) активности проб. Практическая работа по столам.





Пример

$$A_t = A_0 \times e^{-\lambda t}$$

$$A_t = A_0 \times e^{-\left(\frac{0,693 \times t}{T}\right)}$$





Единая государственная автоматизированная система мониторинга радиационной обстановки на территории Российской Федерации (ЕГАСМРО). Целью осуществления государственного мониторинга радиационной обстановки является своевременное выявление изменений радиационной обстановки, оценка, прогнозирование и предупреждение возможных негативных последствий радиационного воздействия для населения и окружающей среды.





Занятие 7.

Радиационные и ядерные аварии: классификация и общая характеристика. Планы противоаварийных работ. Расчеты и оценка уровней радиационного воздействия за счет радиоактивных загрязнений окружающей среды. Обоснование необходимых мероприятий оптимизации радиационного воздействия. Практическая работа по столам.





При определении и оценке накопления радионуклидов цезия организмом, студенты пользуются ежегодником по радиационной обстановке по ссылке: [v-Ejegodnik-rad-2021.pdf](#)

Годовые выпадения ^{137}Cs из атмосферы на территории субъектов ПФО в 2014–2021 гг., Бк/м²-год

Субъекты Федерации	2021	2020	2019	2018	2017	2016	2015	2014
Республика Башкортостан	0,37	0,72	0,85	0,72	0,11	0,20	0,30	0,11
Республика Марий Эл	0,1	0,18	0,13	0,18	0,10	0,12	0,20	0,18
Республика Мордовия	0,1	0,18	0,13	0,18	0,10	0,12	0,20	0,18
Удмуртская Республика	0,1	0,18	0,13	0,18	0,10	0,12	0,20	0,18
Чувашская Республика	0,1	0,18	0,13	0,18	0,10	0,12	0,20	0,18
Кировская область	0,1	0,18	0,13	0,18	0,10	0,12	0,20	0,18
Нижегородская область	0,1	0,18	0,13	0,18	0,10	0,12	0,20	0,18
Республика Татарстан	0,36	0,15	0,28	0,15	0,08	0,22	0,33	0,19
Оренбургская область	0,37	0,15	0,55	0,15	0,17	0,14	0,36	0,33
Пензенская область	0,37	0,15	0,55	0,15	0,17	0,14	0,36	0,33
Самарская область	0,37	0,15	0,55	0,15	0,17	0,14	0,36	0,33
Саратовская область	0,37	0,15	0,55	0,15	0,17	0,14	0,36	0,33
Ульяновская область	0,37	0,15	0,55	0,15	0,17	0,14	0,36	0,55
Пермский край	1,92	0,72	0,85	0,72	0,11	0,20	0,54	0,11
Среднее по округу	0,39	0,24	0,39	0,24	0,13	0,16	0,30	0,24





Кафедра общей гигиены

основана в 1869 году

АИС «СГМ»

Автоматизированная информационная система «социально-гигиенический мониторинг»

Студенты обучаются навыкам использования
программы перед выпуском.





Организационно-методическое руководство и обеспечение единства подходов в организации системы контроля и учета индивидуальных доз облучения граждан осуществляют Федеральный радиологический центр при Санкт-Петербургском НИИ радиационной гигиены Минздрава России и ГНЦ Российской Федерации "Институт биофизики" Федерального управления "Медбиоэкстрем" при Минздраве России.





Единая система контроля и учета индивидуальных доз облучения граждан

www.niirg.ru Санкт-Петербургский НИИ радиационной гигиены имени профессора П.В. Рамзаева

НА ГЛАВНУЮ | СТРУКТУРА | НОВОСТИ | КОНТАКТЫ

На сайте выложены дистрибутивы программ для заполнения отчетных форм за 2021 год! (последние версии от 2020 года)
Помните!
В 2022 году Вы заполняете отчетные формы за 2021 год! В конце раздела есть ответы на вопросы!
Все программное обеспечение данного раздела бесплатно для пользователей!

В разделе представлены программы разработанные специалистами Федерального радиологического центра (ФРЦ) при Федеральном бюджетном учреждении науки "Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт радиационной гигиены имени профессора П.В. Рамзаева" Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека.

ВНИМАНИЕ! Все вопросы по техническому обслуживанию программ и вводу информации с их помощью направлять в Информационно-аналитический центр (ИАЦ) на e-mail адрес: iac@niirg.ru

ЕСКИД (ЕДИНАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ И УЧЕТА ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ДОЗ ОБЛУЧЕНИЯ ГРАЖДАН)

ФОРМА №1-ДОЗ, ФОРМА №2-ДОЗ

Программа ФФ-12 (последняя версия 5.27 от 19.08.2020)

Программа ФФ-12 предназначена для организаций, которые используют в своей деятельности источники ионизирующих излучений.

Основные задачи, решаемые компьютерной программой:

- заполнение с клавиатуры, печать и ведение годовой формы федерального государственного статистического наблюдения формы №1-ДОЗ "Сведения о дозах облучения лиц из персонала в условиях нормальной эксплуатации техногенных источников ионизирующих излучений";
- заполнение с клавиатуры, печать и ведение годовой формы федерального государственного статистического наблюдения формы №2-ДОЗ "Сведения о дозах облучения лиц из персонала в условиях радиационной аварии или планируемого повышенного облучения, а также лиц из населения, подвергшегося аварийному облучению";
- составление специального файла для передачи информации в Управление Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по субъекту РФ или в региональный банк данных (РБД-Ф12);
- для обеспечения работы пользователей, в программе предусмотрено копирование информации на новый отчетный год.

как установить
как обновить

Дистрибутив версии 5.27 - скачать

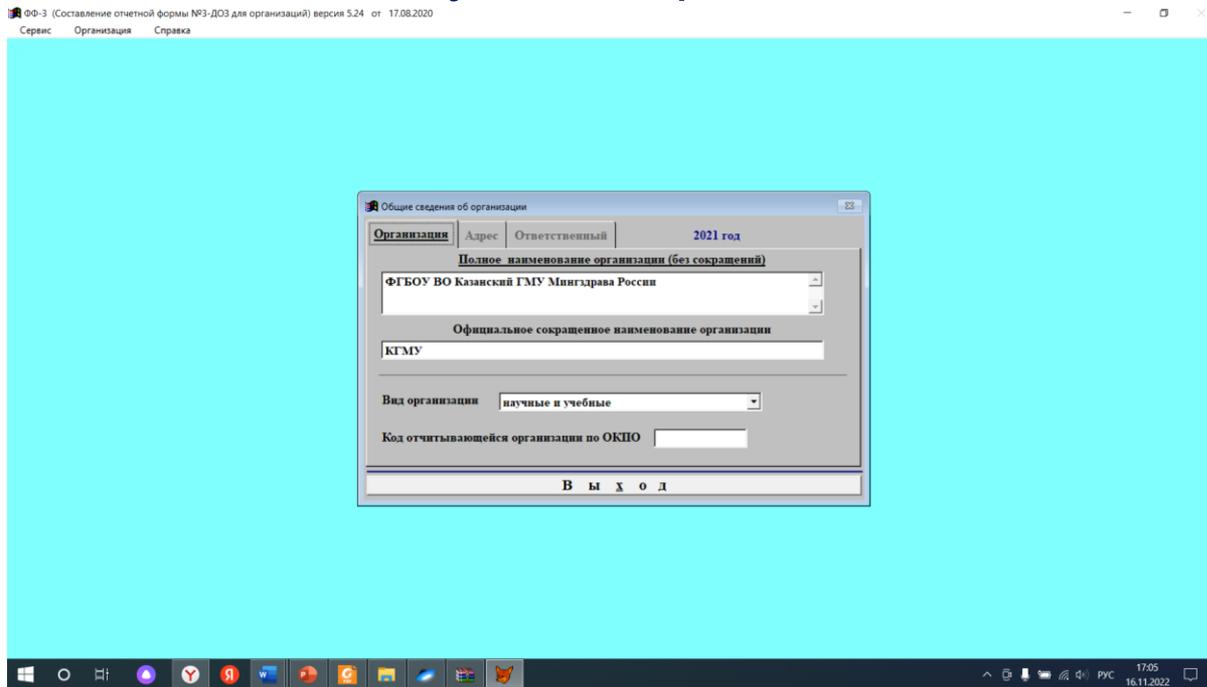
Обновление программы до версии 5.27 - скачать

1601
16.11.2022





Единая система контроля и учета индивидуальных доз облучения граждан





Единая система контроля и учета индивидуальных доз облучения граждан

ФФ-3 (Составление отчетной формы №3-ДОЗ для организаций) версия 5.24 от 17.08.2020

Сервис Организация Справка

Список организаций в программе ФФ-3

Отчетный год: 2021

Краткое наименование	1	Архив
КГМУ		нет

Форма №3-ДОЗ Реквизиты организации

Удаление Проверка информации!!! В архив

Файл передачи одной организации Копия информации на следующий год

В ы х о д

Помните. Для того, что бы завести форму №3-ДОЗ для следующего года, необходимо щелкнуть по кнопке <Копия...> и выбрать отчетный год (убедитесь, что время и дата в компьютере установлены верно). После копирования информации необходимо выйти из данного окна.

Windows taskbar: 17:01 16.11.2022



Единая система контроля и учета индивидуальных доз облучения граждан

ФФ-3 (Составление отчетной формы №3-Д03 для организаций) версия 5.24 от 17.08.2020
Сервис Организация Справка

Форма №3-Д03. Процедуры, исследования и дозы пациентов
2021 год. Измеренные дозы и процедуры пациентов

Процедуры Дозы Средние дозы

1	2	Количество процедур по видам, ед								Количество, ед.	
		Флюорограммы пленоч.		Рентгенограммы пленоч.		РС	КТ	С П	Прочие методы	процедур	исследов.
		3	4	5	6						
органы грудной клетки	01										
(в т.ч. профилактические)	02										
конечности	03										
шейные позвонки	04										
грудные позвонки	05										
поясничные позвонки	06										
таз и бедро	07										
ребра и грудная	08										
орг. брюшной полости	09										
верхняя часть ЖКТ	10										
нижняя часть ЖКТ	11										
череп, Ч.Ю	12										
зубы	13										
почки, МВС	14										
молочная железа	15										
(в т.ч. профилактические)	16										
прочие	17										
Всего:	18										

В ы х о д





Мероприятия, запланированные на кафедре общей гигиены Казанского ГМУ

1. Обновление оборудования. Казанским ГМУ запланирована закупка спектрометра ионизирующих излучений, который также будет использован при обучении Радиационной гигиены с помощью СЦТ.





Кафедра общей гигиены

основана в 1869 году

Мероприятия, запланированные на кафедре общей гигиены Казанского ГМУ

2. Обмен опытом с коллегами других медицинских ВУЗов и возможно создание общественного совета.





3. Сокращение отрыва между теорией и практикой
путем тесного взаимодействия с Управлением
Роспотребнадзора по РТ и ФБУЗ «Центр гигиены и
эпидемиологии в Республике Татарстан».





Кафедра общей гигиены

основана в 1869 году

Благодарю за внимание!

