

**Приложение 3**  
**к ОП СПО по специальности**  
**14.02.02 Радиационная безопасность**

**Материально-техническое оснащение специальных помещений для реализации образовательной программы**

**1. Материально-техническое оснащение**

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических занятий, объектов физической культуры и спорта с перечнем основного оборудования
1	2	3
1.	ОД.01 Русский язык ОД.02 Литература ОП.09 Правовые основы профессиональной деятельности	Учебный кабинет «Русский язык и литература», «Правовые основы профессиональной деятельности» Системный блок DEXP - 1 шт. Проектор Benq - 1 шт. Экран Cactus - 1 шт. Монитор Sumsung - 1 Доска аудиторная 3-х секционная 300*100 зеленая - 1 шт. Стул ученический - 30 шт. Стол ученический двухместный - 15 шт. Стол с изгибом - 1 шт. Шкаф- стеллаж д/документов - 1 шт. Жалюзи вертикальные тканевые - 4 шт. Дидактические пособия; программное обеспечение; видеофильмы
2.	ОД.03 Иностранный язык	Кабинет гуманитарных дисциплин (иностранного языка) Системный блок DEXP - 1 шт. Проектор Benq - 1 шт. Колонки Defender - 1 шт. Экран Cactus, рулонный - 1 шт. Монитор Sumsung -1 шт. Веб-камера Defender -1 шт. Доска аудиторная 3-х секционная 300*100 зеленая -1 шт. Стул офисный - 18 шт. Стол ученический 1200*600*22мм - 9 шт. Дидактические пособия; программное обеспечение; видеофильмы
3.	ОД.04 История ОД.05 Обществознание	Кабинет «История и обществознание», «География»: Компьютер (сист.блок+монитор) – 1 шт.

	ОД.06 География	<p>Проектор Benq - 1 шт.  Доска передвижная школьная подъемная ДП-12 - 1 шт.  Экран Cactus - 1 шт.  Колонки Sonnen - 1 шт.  Монитор АОС, черный - 1 шт.  Стул "ИЗО" черный В14/С-11 - 1  Стол компьютерный из 3-х частей - 1 шт.  Шкаф- стеллаж д/документов - 1 шт.  Стол ученический - 13 шт.  Стул ученический - 30 шт.  Жалюзи вертикальные тканевые 2,36*1,49 (в виде арки) персиковый - 3 шт.  Дидактические пособия; программное обеспечение; видеофильмы</p>
4.	ОД.07 Математика	<p>Кабинет математических дисциплин:  Компьютер (сист.блок+монитор) - 1 шт.  Проектор VIEWSONIC - 1 шт.  Монитор ACER - 1 шт.  Экран Cactus Wallscreen - 1 шт.  Стул ученический - 28 шт.  Стол прямой рабочий, темн-корич - 1 шт.  Стол ученический - 14 шт.  Стол ученический двухместный - 1 шт.  Стул ученический нерегулируемый - 2 шт.  Жалюзи вертикальные тканевые - 4 шт  Дидактические пособия; программное обеспечение</p>
5.	ОД.08 Информатика	<p>Кабинет математических дисциплин (информатики):  Системный блок DEXP - 1 шт.  Проектор Benq - 1 шт.  Кресло/Тайпит CHAIRMAN 685 - 1 шт.  Доска д/мела магн 100*150/300см 3 элемента зеленая - 1 шт.  Монитор подключ.к комп.Lime - 14 шт.  Колонки Defender - 1 шт.  Экран Cactus - 1 шт.  Монитор Sumsung - 1 шт.  Веб-камера Defender - 1 шт.  Коммутатор Tenda - 1 шт.  Монитор НКС - 1 шт.  Стол - 1 шт.  Шкаф- стеллаж д/документов - 1 шт.  Вешалка-стойка металл черная, 1,9м - 1 шт.</p>

		<p>Стол ученический двухместный - 15 шт.          Стул ученический - 30 шт.          Жалюзи вертикальные тканевые - 4 шт          Дидактические пособия; программное обеспечение</p>
6.	ОД.09 Физика	<p>Кабинет естественных наук (физики):          Системный блок DEXP - 1 шт.          Проектор VIEWSONIC - 1 шт.          Доска аудиторная 3-х секционная 300*100 зеленая - 1 шт.          Экран Cactus - 1 шт.          Монитор Sumsung - 1 шт.          Колонки Defender - 1 шт.          Веб-камера Defender - 1 шт.          Стул ученический - 30 шт.          Стол ученический двухместный - 15 шт.          Стол компьютерный - 2 шт.          Шкаф- стеллаж д/документов - 1 шт.          Жалюзи вертикальные тканевые - 4 шт          Дидактические пособия; программное обеспечение; видеофильмы</p>
7.	ОД.10 Химия	<p>Кабинет естественных наук (химии):          Интерактивная панель с мобильной стойкой и встроенным модулем LigaSmart - 1 шт.          Стул ученический поворотный без спинки, черный - 26 шт.          Стол преподавателя офисн. с выкатн. тумб. ЛДСП, светло-серый, 1200* 500* 750 мм - 1 шт.          Шкаф под документы ЛДСП, светло-серый, 770* 370* 2000 мм - 2 шт.          Стол аудиторный одноместный на роликовых колесах, светло-серый 700* 500* 750 мм - 26 шт.          Кресло компьютерное Престиж_черное – 1 шт.          Доска магнитно-маркерная на колесах, белая/зеленая 1200* 1800 мм - 1 шт.          Коммутатор IP-COM 48 порт - 1 шт.          Рулонные жалюзи в корпусе с направляющими_белый_0,65*1,53 - 4 шт.          Рулонные жалюзи в корпусе с направляющими_белый_0,78*1,57 - 2 шт.          Рулонные жалюзи в корпусе с направляющими_белый_2,40*0,41 – 2 шт          МФУ Canon MF463 - 1 шт.          Ноутбук Aquarius Cmp NE356 - 27 шт.          Мышь комп. Defender Azora - 1 шт.          Клавиатура DEFENDER Office - 1 шт.          Аптечка первой помощи – 1 шт.          Дидактические пособия; программное обеспечение</p>
8.	ОД.11 Биология	<p>Учебный кабинет «Биология»:</p>

		<p>Сплит-система TCL TAC-18CHS - 1 шт.  Электронно-справочная информационная таблица для изучения химических элементов - 1 шт.  Системный блок Universal D2m - 14 шт.  Монитор JBEE T24 - 14 шт.  Доска маркерная поворотная на колесах, белая 1000*1800 мм – 1 шт.  Кресло компьютерное Престиж черное - 1 шт.  Стул ученический поворотный со спинкой на колесиках, зеленый – 26 шт.  Стол ученический с подст. п/сист.блок ЛДСП, светло- серый, 1200* 500* 750 мм - 13 шт.  Стол преподавателя офисн. с выкатн. тумб. ЛДСП, светло-серый, 1200* 500* 750 мм – 1 шт.  Шкаф под документы ЛДСП, светло-серый, 770* 370* 2000 мм – 4 шт.  Интерактивная панель с мобильной стойкой и встроенным модулем LigaSmart - 1 шт.  Рулонные жалюзи в корпусе с направляющими_белый_0,81*1,54 – 6 шт.  МФУ Canon MF463 - 1 шт.  Мышь комп. Defender Azora - 14  Клавиатура DEFENDER Office - 14 шт.  Аптечка первой помощи - 1 шт.  Дидактические пособия; программное обеспечение</p>
9.	<p>ОД.12 Физическая культура  СГ.04 Физическая культура</p>	<p>Спортивный зал  Спортивный тренажер комплект - 1 шт.  Компьютер (сист.блок,монитор) - 1 шт.  Оборудование волейбольное для 2-х площадок - 1 шт.  Дорожка беговая электрическая АТ-906 - 1 шт.  Системный блок - 1 шт.  Магнитофон Аудиомагнитола LG SB74 - 1 шт.  Супер скамья (тренажер) - 1 шт.  Музыкальный центр "Самсунг" - 1 шт.  Мяч волейбольный /синт.кожа/ - 1 шт.  Теннисный стол - 1 шт.  Магнитный эллиптический тренажер АЕ-600 - 1 шт.  Магнитный гребной тренажер АR-302 - 1 шт.  Пылесос LG VK78161R - 1 шт.  Магнитный велоэргометр АС-701 - 1 шт.  Дорожка беговая электрическая АТ-806 - 1 шт.  Вибромассажер АМ-1200 - 1 шт.  Эллиптический тренажер АЕ-201 - 1 шт.  Магнитный велоэргометр АС-701 - 1 шт.  Обогреватель инфракрасный ЭЛ 20R - 1 шт.  Стол настольный теннис - 1 шт.  Многофункциональный тренажер АGS-3000 - 1 шт.</p>

	<p>Колонки Sonnen - 1 шт. Веб-камера Defender - 1 шт. Мяч баскетбольный Molten GG7 - 2 шт. Ракетка н/т Donic Top Team 400 - 6 шт. Фишки спортивные - 20 шт. Палка лыжная - 10 шт. Мяч волейбольный Jogel-300 - 8 Ракетка для настольного тенниса R18069 - 1 шт. Насос для мячей - 1 шт. Гантели 1кг - 6 шт. Мяч для тенниса - 12 шт. Мяч баскетбольный INGAME Ant - 11 шт. Волейбольный мяч SPRINTER VS * - 2 шт. Шкаф д/одежды - 1 шт. Стеллаж - 1 шт. Ракетка н/т Donic Top Team 600 - 3 шт. Весы напольные - 1 шт. Мяч футзальный - 4 шт. Сетка волейбольная 2,8 м - 1 шт. Мяч баскетбольный Torres - 3 шт. Сетка б/б - 2 шт. Стул - 1 шт. Шкаф- стеллаж д/документов - 2 шт. Мяч баскетбольный Molten GM-7 - 1 шт. Скакалка 2,8м - 12 шт. Табло судейское перекидное - 1 шт. Волейбольный мяч SPRINTER - 6 шт. Мяч волейбольный MIKASA V200W, желтый - 1 шт. Мяч баскетбольный Spalding Power Forward SP-7 - 1 шт. Мяч волейбольный MIKASA MVA200, сине-желтый - 8 шт. Ракетка для настольного тенниса LEGEND 1* - 1 шт. Ракетка для настольного тенниса Donic Appelgren Line Level-400 - 1 шт. Ракетка для настольного тенниса Donic Level-300 - 1 шт. Ракетка для настольного тенниса Donic Appelgren Line Level 500 - 1 шт. Ракетка для настольного тенниса DHS-1002 1* - 1 шт. Ракетка для настольного тенниса Shuhua-3005 - 1 шт. Ракетка для настольного тенниса LEGEND 3* - 1 шт. Лыжи (Rottefella) - 15 шт. Мяч баскетбольный Wilson Fiba - 1 шт. Мяч баскетбольный Molten 7X,корич. - 8 шт.</p>
--	--

		<p>Мяч баскетбольный Wilson Fiba.6 - 1 шт.  Скакалка - 20 шт.  Набор для бадминтона - 4 шт.  Волян уличный (компл.5шт) - 1 шт.  Лавка 4000*350*400 - 2 шт.  Лавка 5000*350*300 - 1 шт.  Шахматы - 1 шт.  Стол компьютерный - 5 шт.  Стол с выдв.панелью - 1 шт.  Зарядное устройство - 1 шт.</p>
10.	<p>ОД.13 Основы безопасности и защиты Родины  СГ.03 Безопасность жизнедеятельности  ОП.07 Охрана труда</p>	<p>Учебный кабинет «Основы безопасности и защиты Родины»:  Тренажер "Витим 2-2У" – 1 шт.  Системный блок DEXP– 1 шт.  Лазерная камера Рубин /управляющая программа Патриот/– 1 шт.  Телевизор DEXP – 1 шт.  Реанимационный тренажер «Гоша» - 1 шт.  Лазерный пистолет Макарова Л-120ПМ– 1 шт.  Лазерный автомат Калашникова ЛТ-110АК – 1 шт.  МФУ HP LaserJet Pro M132a (принтер/копир/сканер) – 1 шт.  Винтовка пневматическая спортивная – 2 шт.  Шкаф металлический (сейф) – 1 шт.  Автомат-макет массогабаритный ММГ АК-74М – 3 шт.  Веб-камера Defender – 1 шт.  Пневматическая винтовка "НАТСАН" – 1 шт.  Коммутатор D-Link – 1 шт.  Колонки Sonnen – 1 шт.  Монитор Sumsung – 1 шт.  Стенд ПВХ 0,9х1м/10 карманов А4 – 1 шт.  Стенд ПВХ 1х1,5м, с карманами – 1 шт.  Жалюзи горизонтальные алюминиевые 1,11-2,23м – 8 шт.  Стул ученический нерегулируемый, черный – 30 шт.  Стол компьютерный – 1 шт.  Огнетушитель – 3 шт.  Стол письменный – 16 шт.  Кресло офисное "Престиж" – 1 шт.  Кресло руководителя «Танго» В PIZ-11 – 1 шт.  Дидактические пособия; программное обеспечение; видеофильмы</p>

11.	<p>ОП.10 Радиоэкология  ПМ.03 Анализ результатов радиационного контроля на территории санитарно-защитной зоны и зоны наблюдения организации атомной отрасли  ПМ.04 Ведение технологической документации организации атомной отрасли</p>	<p>Учебный кабинет «Радиационный контроль»:  Проектор BenQ – 1 шт.  Коммутатор – 1 шт.  Компьютер в сборе – 14 шт.  Сплит-система – 1 шт.  Кресло престиж – 8 шт.  Стол письменный – 4 шт.  Стул ученический – 28 шт.  Стол ученический – 14 шт.  Мультимедийный проектор с экраном – 1 шт.  <u>Дидактические пособия; программное обеспечение; видеофильмы</u></p>
12.	<p>ДУД.02 Основы проектной деятельности  ОП.01 Инженерная графика</p>	<p>Кабинет Инженерной графики:  ПК преподавателя-1 шт.  Материнская плата: Gigabyte B450 M;  CPU: R5 2600;  GPU: GT 710;  RAM: DDR4 16 Gb;  SSD: NVME 250 Gb;  Монитор: ViewSonic VX2250WM-LED;  Студенческий ПК-12 шт.  Материнская плата: Gigabyte B450 M;  CPU: R5 2600;  GPU: GT 710;  RAM: DDR4 16 Gb;  SSD: NVME 250 Gb;  Монитор: ViewSonic VX2250WM-LED;  Кондиционер Media – 1 шт.  Интерактивная доска – 1 шт.  Проектор Acer – 1 шт.  Коммутатор HPE – 1 шт.  Кресло офисное "Тайпит" CH279 JP (цвет бордо) – 1 шт.  Доска передвижная школьная подъемная ДП-12 – 1 шт.  Кресло офисное "Престиж" – 1 шт.  Стол ученический – 14 шт.  Стол преподавателя– 1 шт.  Стул д/посетителей Серна, кож. зам.,черный – 26 шт.Аудиовизуальные средства – схемы, рисунки, фото и видеоматериалы к занятиям в виде слайдов и электронных презентаций</p>
13.	<p>СГ.01 История России</p>	<p>Кабинет «История и обществознание»:  Стол ученический 2-х местный – 15 шт.,  Стул ученический – 30 шт.</p>

		<p>Стол МДФ – 1 шт.          Стул с мягким сидением, мет.каркас – 1 шт.          Стеллаж (шкаф) МДФ – 1 шт.          Персональный компьютер – 1 шт.: Процессор: Intel(R) Core(TM) i5-9400F CPU 2.90GHz 64-разрядная операционная система Оперативная память: 8,00 ГБ          Экран – 1 шт.: Cactus Wallscreen CS-PSW-152X203, диагональ 100", 152x203 см. Китай          Проектор– 1 шт.: ViewSonic PA-503X Максимальное разрешение 1920x1080,          Колонки компьютерные – 1 комплект: Sonen CS-695 Мощность 6Вт, Диапазон частот: 200-18000 Гц.          Учебно-методический комплекс, Плакаты, Аудиовизуальные средства – схемы, рисунки, фото и видеоматериалы к занятиям в виде слайдов и электронных презентаций</p>
14.	СГ.02 Иностранный язык в профессиональной деятельности	<p>Учебный кабинет «Иностранный язык в профессиональной деятельности»:          Стол ученический – 13 шт.          Стул ученический – 26 шт.          Стол преподавателя ЛДСП – 1 шт.          Доска классная – 1 шт.          Персональный компьютер – 1 шт.: Процессор: Intel(R) Core(TM) i5-9400F CPU 2.90GHz 64-разрядная операционная система Оперативная память: 8,00 ГБ          Экран – 1 шт.: Cactus Wallscreen CS-PSW-152X203, диагональ 100", 152x203 см. Китай          Проектор– 1 шт.: ViewSonic PA-503X Максимальное разрешение 1920x1080,          Дидактические пособия; программное обеспечение; видеофильмы</p>
15.	СГ.05 Основы бережливого производства СГ.06 Основы финансовой грамотности ОП.08 Экономика отрасли	<p>Учебный кабинет «Основы финансовой грамотности», «Маркетинг и статистика»:          Стол ученический – 13 шт.          Стул ученический – 26 шт.          Стол преподавателя ЛДСП – 1 шт.          Доска классная – 1 шт.          Мультимедийный проектор с экраном – 1 шт.          Дидактические пособия; программное обеспечение; видеофильмы</p>
16.	ОП.02 Электротехника и электроника	<p>Кабинет Электротехники:          Стол ученический – 13 шт.          Стул ученический – 25 шт.          Стол преподавателя ЛДСП – 1 шт.          Доска классная – 1 шт.          Стул с мягким сидением, мет.каркас – 1 шт.          Стеллаж (шкаф) МДФ – 1 шт.          Процессор: Intel(R) Core(TM) i5-9400F CPU 2.90GHz 64-разрядная операционная система Оперативная память: 8,00 ГБ          Cactus Wallscreen CS-PSW-152X203, диагональ 100", 152x203 см.          ViewSonic PA-503X Максимальное разрешение 1920x1080          Sonen CS-695 Мощность 6Вт, Диапазон частот: 200-18000 Гц.          УМК преподавателя дисциплины, Плакаты, Аудиовизуальные средства – схемы, рисунки, фото и видеоматериалы к</p>

		<p>занятиям в виде слайдов и электронных презентаций</p> <p>Мультимедийный проектор с экраном – 1 шт.</p> <p>Персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением: операционная система; – 1 шт.</p> <p>Лаборатория Электротехники:</p> <p>Интерактивная панель с мобильной стойкой и встроенным модулем LigaSmart – 1 шт.</p> <p>Типовой комплект учебного оборудования Электротехника и основы электроники – 13 шт.</p> <p>Состав каждого стенда:</p> <p>1- Стенд "Электротехника и основы электроники"</p> <p>2- Ноутбук "CHUWI"</p> <p>3- Кейс для хранения (чемодан)</p> <p>4- Наборное поле</p> <p>5- Измеритель мощности</p> <p>6- Гидравлическая помпа (насос)</p> <p>7- Удлинитель Куб (сетевой фильтр, черный) на 5 розеток</p> <p>Стол ученический ЛДСП, светло-серый 1200* 600* 750 мм – 7 шт.</p> <p>Стул ученический, оранжевый – 26 шт.</p> <p>Стол преподавателя ЛДСП с электроподв., подвесн. тумбой и выдвиг. ящ., свет-серый – 1 шт.</p> <p>Кресло компьютерное Престиж_черное – 1 шт.</p> <p>Коммутатор D-Link – 1 шт.</p> <p>Рулонные жалюзи в корпусе с направляющими_белый_0,78*1,48 – 8 шт.</p> <p>Системный блок Universal D2m – 1 шт.</p> <p>Монитор JBEE T24 – 1 шт.</p> <p>МФУ Canon i-SENSYS MF465DW A4 лазерный – 1 шт.</p> <p>Ноутбук педагога Aquarius Cmp Ns 483 – 1 шт.</p> <p>Стол ученический – 13 шт.</p> <p>Аптечка первой помощи – 1 шт.</p> <p>Клавиатура DEFENDER Office – 1 шт.</p> <p>Мышь комп. Defender Azoga – 1 шт.</p> <p>Дидактические пособия; программное обеспечение</p>
17.	<p>ОП.03 Метрология, стандартизация и сертификация</p> <p>ОП.04 Материаловедение</p>	<p>Кабинет Метрологии, стандартизации и сертификации:</p> <p>Лаборатория Материаловедения:</p> <p>Стол ученический – 13 шт.</p> <p>Стул ученический – 25 шт.</p> <p>Стол преподавателя – 1 шт.</p> <p>Доска классная – 1 шт.</p> <p>Мультимедийный проектор с экраном – 1 шт.</p> <p>Персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением: операционная система; – 1 шт.</p>
18.	ОП.05 Информационные технологии в профессиональной деятельности	<p>Лаборатория Информационных технологий:</p> <p>Стол ученический – 13 шт.</p> <p>Стул ученический – 25 шт.</p>

		<p>Компьютер в сборе – 12 шт.  Мультимедийный проектор с экраном – 1 шт.  Персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением: операционная система; – 1 шт.  Стол преподавателя – 1 шт.  Доска классная – 1 шт.  Комплекс учебно-методического обеспечения</p>
19.	ОП.06 Математика в профессиональной деятельности	<p>Кабинет Математики:  Стол ученический – 13 шт.  Стул ученический – 26 шт.  Мультимедийный проектор с экраном – 1 шт.  Персональный компьютер с лицензионным программным обеспечением: операционная система; – 1 шт.  Стол преподавателя ЛДСП – 1 шт.  Доска классная – 1 шт.  Дидактические пособия; видеофильмы</p>
20.	<p>ПМ.01 Проведение радиационного контроля зоны контролируемого доступа, санитарно-защитной зоны, зоны наблюдения и персонала организации атомной отрасли:  ПМ.02 Эксплуатация приборов и систем радиационного контроля организации атомной отрасли и персонала</p>	<p>Учебная лаборатория «Радиационный контроль и защита от излучений»:  ПК преподавателя-1 шт.  Материнская плата: Gigabyte B450 M;  CPU: R5 2600;  GPU: GT 710;  RAM: DDR4 16 Gb;  SSD: NVME 250 Gb;  Монитор: ViewSonic VX2250WM-LED  Студенческий ПК-12 шт.  Материнская плата: Gigabyte B450 M;  CPU: R5 2600;  GPU: GT 710;  RAM: DDR4 16 Gb;  SSD: NVME 250 Gb;  Монитор: ViewSonic VX2250WM-LED.  Телевизор MANVA 58 MU 02 BS – 1 шт.  Доска магнитно-маркерная 2-х сторонняя – 1 шт.  Коммутатор – 1 шт.  Шкаф (стеллаж) – 2 шт.  Стул ученический нерегулируемый – 26 шт.  Стол ученический – 14 шт. Измеритель скорости счета импульсов двух канальный УИМ2-2Д – 1 шт.  Расходомер-проб отборных – 1 шт.  МКС-PM 1402M – 1 шт.  УДГБ-08 – 1 шт.  СЗБ-04 – 1 шт.  УДГБ-05-01 – 1 шт.</p>

		<p>БДГМ-41 – 1 шт.  БДБ2-02И2 – 1 шт.  Дозиметр – 5 шт.  Спектрометр – 1 шт.  Дидактические пособия; программное обеспечение; видеофильмы</p>
21.	<p>ДУД.01 Введение в специальность  ПМ.05 Освоение работ по профессии  Дозиметрист</p>	<p>Учебная лаборатория дозиметрии  Персональный компьютер – 7 шт.  DEXP Aquilon O276 Core i3-10105F/8GB/SSD 240GB/GT710 2GB  Монитор Aser 21.5'' EK220QAbi [75 Hz, 1920x1080, VA, FreeSync, 5ms, VGA, HDMI]  Клавиатура проводная Aceline K-902BU Black, USB+PS/2  Мышь проводная Aceline CM-407BU Black USB</p> <p>Гамма-спектрометр сцинтилляционный «ПРОГРЕСС-ГАММА»  Диапазон регистрируемых энергий - от 200 до 2800 кэВ.  Диапазон измерений удельной активности (для геометрии сосуд Маринелли - 1 л в стандартной защите):  <math>^{137}\text{Cs}</math> - от 3 до <math>5 \cdot 10^4</math> Бк/кг;  <math>^{226}\text{Ra}</math> – от 7 до <math>5 \cdot 10^4</math> Бк/кг;  <math>^{232}\text{Th}</math> – от 8 до <math>5 \cdot 10^4</math> Бк/кг;  <math>^{40}\text{K}</math> – от 40 до <math>5 \cdot 10^4</math> Бк/кг;  Максимальное значение загрузки измерительного тракта – <math>5 \cdot 10^4</math> имп/с.  Относительная погрешность измерений – <math>\pm 30\%</math>.  Относительное энергетическое разрешение на линии 662 кэВ – не более 8%.  Интегральная нелинейность характеристики преобразования – не более 1%.  Время установления рабочего режима – 30 мин.  Время непрерывной работы 8 ч.  Нестабильность за 8 ч непрерывной работы – <math>\pm 2\%</math>.  Электропитание от сети переменного тока – (220 <math>\pm</math> 25) В, 50 Гц.  Потребляемая мощность с ПЭВМ – 400 Вт.  Значения климатических факторов внешней среды при эксплуатации гамма-спектрометра в рабочем состоянии:  диапазон рабочих температур – от +10 до +40 °С;  пределы мое значение относительной влажности – 98% при +35 °С;  атмосферное давление в диапазоне – от 84,0 до 106,7 кПа;  содержание в воздухе коррозионно-активных агентов соответствует типам атмосферы – I, II.  Гамма-спектрометр устойчив и прочен к воздействию синусоидальных вибраций в диапазоне частот от 10 до 55 Гц с амплитудой смещения 0,35 мм.  Степень защиты, обеспечиваемая оболочками гамма-спектрометра от проникновения твердых предметов и воды по ГОСТ 14254-96 – IP23.  По влиянию на безопасность гамма-спектрометр относится к элементам нормальной эксплуатации класса безопасности 4Н в соответствии с ОПБ-88/97.  Гамма-спектрометр устойчив к воздействию электромагнитных помех соответствии с ГОСТ Р50746-2000 для</p>

	<p>группы исполнения III, критерий качества функционирования А.</p> <p>Воздействие электромагнитных помех не приводит к ложным срабатываниям и перезапуску измерительного канала.</p> <p>По сейсмостойкости гамма-спектрометр соответствует требованиям НП-031-01 и РД 25 818-87 для сейсмических действий 7 баллов по шкале MSK-64 для отметки 30м относительно нулевой отметки.</p> <p>По степени защиты человека от поражения электрическим током гамма-спектрометр относится к классу I по ГОСТ 12.2.007.0-75.</p> <p>По противопожарным свойствам гамма-спектрометр соответствует ГОСТ 12.1.004-91 с вероятностью возгорания не более 10<sup>-6</sup> в год.</p> <p>Гамма-спектрометр стоек к воздействию дезактивирующих растворов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- первый раствор – едкий натр 50 - 60 г/л, перманганат калия 5 - 10 г/л;</li> <li>- второй раствор – щавелевая кислота 20 - 40 г/л;</li> <li>- третий раствор – синтетические моющие средства,</li> <li>- 5 % раствор лимонной кислоты в ректификованном этиловом спирте (ГОСТ 18300-87) для обработки электронных средств.</li> </ul> <p>Габаритные размеры защиты СЗГ-1 – Ø275x677 мм  Габаритные размеры защиты СЗГ-2 – Ø310x700 мм  Масса защиты СЗГ-1 – 100 кг.  Масса защиты СЗГ-3 – 110 кг.</p> <p>Дозиметр индивидуальный DMC 2000S  Соответствует стандарту – IEC 1283, ANSI 4220A  Регистрируемое излучение – Фотонное  Измеряемая величина – ИЭД, МИЭД  Диапазон измерения ИЭД – от 1 мкЗв до 10 Зв  Диапазон измерения МИЭД – от 5•10<sup>-4</sup> до 1•10<sup>1</sup> Зв/ч  Диапазон энергий регистрируемого излучения – от 50 кэВ до 6 МэВ  Пределы допускаемой основной относительной погрешности при измерении ИЭД – ±20%  Пределы допускаемой основной относительной погрешности при измерении МИЭД – ±30% в диапазоне от 5•10<sup>-4</sup> до 5•10<sup>-3</sup> Зв/ч ±20 % в диапазоне от 5•10<sup>-3</sup> до 10 Зв/ч  Пределы допускаемой дополнительной погрешности измерения ИЭД в рабочих условиях эксплуатации при температуре от минус 10 °С до +15 °С и от +25 °С до +50 °С, %, не более – ± 20  Пределы допускаемой дополнительной погрешности измерения ИЭД в условиях повышенной влажности (90% при +35 °С) и более - ± 10  Пределы допускаемой дополнительной погрешности измерения МИЭД при падении дозиметров с высоты 1,75 м, % - ± 10  Энергетическая зависимость чувствительности дозиметров, % - относительно спектра Cs-137 - ±20  Время установления рабочего режима дозиметров, с, не более – 15  Время непрерывной работы с батареей питания типа CR 2450 Toshiba с напряжением 3 В при значениях МИЭД на уровне фоновых значений, ч, не менее - 6000  Нестабильность показаний дозиметров за 8 ч непрерывной работы, %, не более – 5</p>
--	--

	<p>Габаритные размеры (длина х ширина х высота), мм - 84x48x17,5  Вес с батареей, г – 70  Рабочие условия эксплуатации:  – диапазон температур, °С – от минус 10 до 50  – относительная влажность при +35 °С, % – до 90  – атмосферное давление, кПа – от 84,0 до 106,7  Дозиметр индивидуальный DMC 2000 GN  Соответствует стандарту – IEC 61526 Ed2  Регистрируемое излучение – Фотонное, нейтронное  Измеряемая величина – ИЭД, МИЭД  Диапазон измерения ИЭД – Нейтронное излучение: от 20 мкЗв до 10 Зв; гамма излучение: от 1 мкЗв до 10 Зв  Диапазон измерения МИЭД – Нейтронное излучение: от 100 мкЗв/ч до 100 мЗв/ч; гамма-излучение: от 10 мкЗв/ч до 100 мЗв/ч  Диапазон энергий регистрируемого излучения – Нейтронное излучение: от 0,025 эВ до 15,000 МэВ; гамма-излучение: от 60 кэВ до 6 МэВ  Пределы допускаемой основной относительной погрешности при измерении ИЭД – ± 20% - нейтронное излучение: ±[20+800/Нр(10)], где Нр(10) - измеренное значение ИЭД в мкЗв; гамма-излучение: ±20  Пределы допускаемой основной относительной погрешности при измерении МИЭД - ± [20+4000/Нп – измеренное значение МИЭД в мкЗв/ч  Пределы допускаемой дополнительной погрешности измерения ИЭД в рабочих условиях эксплуатации при температуре от минус 10 °С до +15 °С и от +25 °С до +50 °С, % не более +20  Пределы допускаемой дополнительной погрешности измерения ИЭД в условиях повышенной влажности (90 % при +35 °С), % - ± 10  Пределы допускаемой дополнительной погрешности измерения МИЭД при падении дозиметров с высоты 1,75 м, % - ± 10  Энергетическая зависимость чувствительности дозиметров. % – относительно спектра Pu-Be источника от минус 50 до 80  Время установления рабочего режима дозиметров, с, не более – 15  Время непрерывной работы с батареей питания типа CR 2450 Toshiba с напряжением 3 В при значениях МИЭД на уровне фоновых значений, ч, не менее - 6000  Нестабильность показаний дозиметров за 8 ч непрерывной работы, %, не более – 5  Габаритные размеры (длина х ширина х высота), мм - 84x48x21  Вес с батареей, г – 80  Рабочие условия эксплуатации:  – диапазон температур, °С – от минус 10 до 50  – относительная влажность при +35 °С, % – до 90  – атмосферное давление, кПа – от 84,0 до 106,7  Измеритель скорости счета импульсов двухканальный УИМ2-2Д  Измеритель обеспечивает измерение скорости счета импульсов в пределах - от 0,3 до 30 000 имп/с.  Пределы допускаемой основной относительной погрешности измерений скорости счета импульсов - ±10 %.</p>
--	--

	<p>         Время установления рабочего режима - 1 мин.          Время установления показаний - не превышает 20 с.          Время непрерывной работы - 24 ч.          Счетная характеристика измерителя - линейная.          Входное сопротивление измерителя импульсному сигналу не более 150 Ом. Входное сопротивление по постоянному току не менее 10 кОм.          Измеритель работает от входных импульсов любой полярности длительностью от 0,5 до 10 мкс с длительностью переднего фронта не более 2 мкс, амплитудой от 2 до 12 В          Разрешающее время измерителя - не более 2 мкс.          Измеритель обеспечивает световую и звуковую сигнализацию о превышении установленных порогов - по одному порогу на канал в пределах диапазона измерения.          Измеритель обеспечивает возможность подключения внешних элементов сигнализации с нагрузкой:          - 30 В, 1,5 А постоянного тока;          - 220 В, 1,5 А переменного тока частотой 50 Гц.          Нагрузка на контакты исполнительных реле должна быть активная.          Измеритель обеспечивает выходные питающие напряжения для подключаемых блоков детектирования:          - минус <math>(12 \pm 0,4)</math> В с током потребления не более 100 мА;          - <math>+(12 \pm 0,4)</math> В с током потребления не более 100 мА;          - <math>+(5 \pm 0,15)</math> В с током потребления не более 100 мА;          - <math>+(400 \pm 30)</math> В с током потребления не более 0,1 мА;          - <math>+(6 \pm 0,3)</math> В для питания бленкера.          Измеритель обеспечивает передачу данных на внешнее устройство и обеспечивает доступ к обработанной информации по линиям связи, организованным на базе интерфейсов RS-485/422 (протокол обмена информацией DiBUS), RS-232.          Питание измерителя осуществляется от сети переменного тока напряжением 220<sub>-33</sub>+22В, частотой 50<sub>-2.5</sub>+2.5Гц.          Пределы допускаемой дополнительной погрешности измерений скорости счета импульсов при изменении напряжения питания - <math>\pm 2</math> %          Потребляемая мощность - 15 В.А.          Значения климатических факторов внешней среды при эксплуатации измерителя в рабочем состоянии:          - диапазон температур - от 0 до + 50 °С;          - предельное значение относительной влажности - 80 % при +30 °С;          - атмосферное давление в диапазоне - от 84,0 до 106,7 кПа;          - содержание в воздухе коррозионно-активных агентов соответствует типу атмосферы - I, II.          Пределы дополнительной погрешности измерений скорости счета импульсов при отклонении температуры окружающего воздуха от нормальных условий на каждые 10 °С <math>\pm 5</math> %/          Измеритель устойчив к воздействию синусоидальных вибраций в диапазоне частот от 5 до 55 Гц с амплитудой смещения 0,35 мм.          По сейсмостойкости измеритель относится к категории II по НП-031-01 и соответствует требованиям РД 25 818-87: по месту установки группа А, по функциональному назначению исполнение 2 для сейсмических воздействий       </p>
--	---

	<p>интенсивностью до 5 баллов по шкале M\$K-64 на отметке 10 м относительно нулевой отметки.</p> <p>Степень защиты, обеспечиваемая оболочками измерителя от проникновения твердых предметов и воды по ГОСТ 14254-96 - IP42.</p> <p>По степени защиты человека от поражения электрическим током измеритель относится к классу 01 по ГОСТ 12.2.007.0-75.</p> <p>По противопожарным свойствам измеритель соответствует ГОСТ 12.1.004-91 с вероятностью возникновения пожара не более 10<sup>-6</sup> в год.</p> <p>Измеритель стоек к воздействию дезактивирующих растворов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- борная кислота (H<sub>3</sub>BO<sub>3</sub>) — 16 г, тиосульфат натрия (Na<sub>2</sub>S<sub>2</sub>O<sub>3</sub>·5H<sub>2</sub>O) — 10 г, вода дистиллированная до 1 л;</li> <li>- тринатрийфосфат или гексаметафосфат натрия (любое синтетическое моющее средство) — (10 ± 20) г/л в воде;</li> <li>- 5 % раствор лимонной кислоты в ректификованном этиловом спирте — для разъемов.</li> </ul> <p>Габаритные размеры - 250×148×93 мм.</p> <p>Масса - 2 кг.</p> <p>Средняя наработка на отказ - 10 000 ч.</p> <p>За критерий отказа принимается несоответствие требованиям к пределам допускаемой основной относительной погрешности измерения.</p> <p>Средний срок службы - 5 лет, при условии замены узлов, выработавших свой ресурс.</p> <p>За критерий предельного состояния принимается критерий отказа при условии невозможности устранения отказа ремонтом предприятием-изготовителем.</p> <p>Среднее время восстановления отказавшего измерителя с использованием ЗИП не более 1 ч.</p> <p>Измеритель не содержит драгоценных материалов.</p> <p>Расходомер-пробоотборник радиоактивных газоаэрозольных смесей ПУ-5</p> <p>Технические характеристики:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- объемный расход (скорость прокачки), л/мин - 20 ÷ 100</li> <li>- диапазон измерений прокачанного объема воздуха, л - 20 ÷ 99999</li> <li>- предел допускаемой относительной погрешности измерений объёма прокачанного воздуха - ±10%</li> <li>- напряжение питания:</li> <li>- аккумуляторный блок питания, В - 12</li> <li>- сеть переменного тока, В - 220</li> <li>- объем прокачанного воздуха без подзарядки аккумуляторов (при объемном расходе 100 л/мин.) не менее, л - 15000</li> <li>- время установления рабочего режима не более, мин - 2</li> <li>- габаритные размеры не более, мм - 265x165x225</li> <li>- масса не более, кг - 5</li> </ul> <p>По устойчивости к воздействию температуры и относительной влажности окружающего воздуха прибор соответствует группе исполнения С3 с сужением верхней температурной границы до плюс 40°С по ГОСТ 12997-84.</p> <p>По степени защиты от проникновения твердых предметов и воды, обеспечиваемой оболочками, прибор соответствует группе исполнения IP40 по ГОСТ 14254-96.</p> <p>Конструкция и материалы фильтрующей насадки прибора и адсорберов обеспечивают возможность проведения их дезактивации путем обработки растворами синтетических моющих средств.</p>
--	--

		По способу защиты человека от поражения электрическим током ПУ-5 при питании от сети 220 В соответствует классу 01, а при питании от аккумулятора - классу III по ГОСТ 12.2.007.0-75.
22.	Библиотека	Библиотека Персональный компьютер – 1 шт. Информационный стенд – 1 шт. МФУ Brother – 1шт. Внешний Жесткий диск HDD 2,5– 1 шт. Сплит-система NEO CLIMA HAS121R4– 1 шт. Тумба выкатная (виш) ФТЗ – 1 шт. Кресло – 1 шт. Стеллажи для книг – 54 шт.
23.	Читальный зал с выходом в сеть Интернет	Читальный зал с выходом в сеть Интернет Персональный компьютер – 5 шт. Информационный стенд – 1 шт. Телевизор Erisson 43LES78T2– 1 шт. Стол с изгибом правый (виш) ФС 1409– 1 шт. Шкаф книжный 2480x2230 (встроенный) – 1 шт. Шкаф книжный 2480x2230 (встроенный) – 1 шт. Тумба выкатная (виш) ФТЗ – 1 шт. Сплит система STARWIND TAC-24CHSA/Z – 1 шт. Кресло – 1 шт.
24.	Актовый зал	Актовый зал Проектор Acer H6543BDK – 1 шт. Экран для проектора Sakura Cinema Motoscrin 370*208 – 1 шт. Сплит-система TSL TAC 24CHS – 1 шт. Сплит-система ZANUSSI ZACC-60H/MI/N1 – 2 шт. Ноутбук Lenovo – 1 шт. Ноутбук Dell – 1 шт. Микрофон Senheiser 835s – 1 шт. Микрофон Senheiser 835s – 1 шт. Микшер BEHRINGER – 1 шт. Вокальная радиосистема – 1 шт. Вокальная радиосистема с 2-мя ручными передатчиками и капсулем – 1 шт. Вокальная радиостанция с 2мя ручными передатчиками и капсулем – 1 шт. Электронная ударная установка – 1 шт. Домашняя аудиосистема DEXP – 1 шт. Музыкальное обор.акустич.система – 1 шт. Музыкальный центр с караоке LG LM-K3365Q – 1 шт. Музыкальное обор.акустич.система – 1 шт.

	<p>Пульт никшерный BEHRINGER+2 колонки+2 микрофона – 1 шт. Муз.центр SAMSUNG MAX-C570 – 1 шт. Микрофон Shure – 1 шт. Световой прибор Apollo – 1 шт. Световой прибор – 1 шт.</p>
--	---