



УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной
деятельности ФГАОУ ВО
«СПбПУ»

Е.М. Разинкина

« » 2015 г.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
программы профессиональной переподготовки

**«Радиационная безопасность и радиационный контроль:
дозиметрия и радиометрия»**

Целью реализации программы профессиональной переподготовки является приобретение новой квалификации дозиметриста-радиометриста испытательной лаборатории, формирование профессиональных компетенций, необходимых для новой профессиональной деятельности в области радиационного контроля окружающей среды, объектов промышленного, социального и гражданского строительства; промышленного и пищевого сырья; измерения естественного и техногенного радиационного фона на открытой местности и в различных помещениях; профессиональной работы с аппаратурой дозиметрического, радиометрического и спектрометрического контроля и методиках применяемых при таких измерениях.

Категория слушателей: сотрудники лабораторий или подразделений организаций, проводящих различные виды дозиметрических и/или радиометрических измерений.

Слушатели должны иметь высшее образование.

Лица, освоившие программу «Ответственный за обеспечение радиационной безопасности и радиационного контроля на предприятии с правом работы с источниками ионизирующего излучения», могут быть приняты на обучение с учетом прослушанного курса 72 часа.

Лица, освоившие программу «Ответственный за обеспечение радиационной безопасности на предприятии», могут быть приняты на обучение с учетом прослушанного курса 32 часа.

Лица, освоившие программу «Радиационная безопасность при работе с источниками ионизирующего излучения (персонал группы А)», могут быть приняты на обучение с учетом прослушанного курса 24 часа.

Трудоемкость обучения: 252 часа.

Режим занятий: 5 дней в неделю, но не более 40 часов, включая все виды аудиторной работы.

Форма обучения: очная, очно-заочная.

№ п/п	Наименование дисциплин и разделов	ОТ, час	Аудиторные, час.		ВЗ час.	СРС, час.	Форма контроля
			Лк	ПЗ, СЗ, ЛЗ			
1.	Государственное регулирование в области использования источников ионизирующих излучений	40	18	-	-	22	Не предусмотрено
1.1.	Обеспечение радиационного контроля и радиационной безопасности (НРБ 99/2009 и ОСПОРБ 99/2010)	8	4	-	-	4	
1.2.	Обеспечение радиационной безопасности на объектах использования источников ионизирующих излучений	8	4	-	-	4	
1.3	Радиационные происшествия и аварии	8	2	-	-	6	
1.4	Специальная оценка условий труда	16	8	-	-	8	
2.	Основы радиационной физики	24	12	-	-	12	зачет
2.1.	Строение атома и его ядра. Радиоактивность	12	5	-	-	7	
2.2.	Взаимодействие ионизирующих излучений с веществом	13	7	-	-	6	
3.	Дозиметрия и защита от ионизирующих излучений	24	10	2	-	12	зачет
3.1.	Дозиметрия ионизирующих излучений	14	8	-	-	6	
3.2	Защита от ионизирующих излучений	10	2	2	-	6	
4.	Радиационная экология	34	8	-	-	26	зачет
4.1.	Биологическое действие ионизирующих излучений	19	5	-	-	14	
4.2.	Обоснование норм радиационной безопасности	15	3	-	-	12	
5.	Организация системы радиационной безопасности и радиационного контроля на предприятии	34	23	11	-	-	Не предусмотрено
5.1	Методы контроля и приборы радиационного контроля	10	2	8	-	-	
5.2	Организация работы с ИИИ на предприятии, организация радиационного контроля	8	8	-	-	-	
5.3	Организация производственного радиационного контроля и дозиметрического контроля	8	5	3	-	-	

№ п/п	Наименование дисциплин и разделов	ОТ, час	Аудиторные, час.		ВЗ час.	СРС, час.	Форма контроля
			Лк	ПЗ, СЗ, ЛЗ			
5.4	Организация работ с ИИИ: от проектирования до получения разрешения на работы с ИИИ. Индивидуальный дозиметрический контроль	8	8	-	-	-	
6.	Практикум по дозиметрии и радиометрии	96	-	48	-	48	Отчеты по лабораторным работам
6.1	Радиометрия бета-излучения	32	-	16	-	16	
6.2	Радиометрия гамма-излучения	32	-	16	-	16	
6.3	Дозиметрия гамма-излучения	32	-	16	-	16	
	Практики (стажировки)	-	-	-	-	-	Не предусмотрено
	Итоговая аттестация		Защита аттестационной работы				
	ИТОГО:	252	71	61	-	120	

Руководитель учебного подразделения, директор МИПК



Н.А.Бухарин