

**ПРОГРАММА КУРСОВ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
“РАДИАЦИОННЫЙ КОНТРОЛЬ”**

Расписание предварительное, возможны изменения!

**НПП “Доза”, 14.09-20.09.2003 г. Проживание учащихся в пансионате «Автотранспортник
России» (занятия проходят в пансионате «Ямал», конференц-зал)**

Дата, время	ТЕМА	Лектор
	14.09, воскресенье	
	Заезд, размещение	
	15.09, понедельник	
09.30 – 10.00	Открытие курсов. Введение. О программе курсов.	А.Н.Мартынюк
10.00 – 12.20	Радиоактивность. Основные понятия и схемы распада. Естественная радиоактивность. Взаимодействие излучения с веществом.	А.П.Ермилов
12.20 – 14.00	Обед	
14.00 – 15.40	Радиометрия. Основные задачи, термины и определения. Радиометрический метод измерения активности. Типы детекторов, погрешности измерений.	А.П.Ермилов
15.40 – 16.00	Кофе-брейк	
16.00 – 17.30	Гамма-спектрометрический метод измерения активности. Спектры и их параметры. Обработка спектрометрической информации. Измерение активности строительных материалов, лесопромышленности, отходов НГК.	А.П.Ермилов
19.30 – 23.00	Праздничный ужин	
	16.09, вторник	
9.30 – 11.00	Стронций-90. Свойства и особенности регистрации. Определение содержания Sr-90 в объектах внешней среды.	А.П.Ермилов
11.00 – 11.20	Кофе-брейк	
11.20 – 12.30	Альфа-спектрометрия и радиометрия, аппаратура, методики и возможности. Методы обработки результатов измерений малых величин. Расчет погрешности.	Ю.Н.Мартынюк
12.30 – 14.00	Обед	
14.00 – 15.30	Естественные и техногенные р/н в природных объектах (почвы, воды, растительность).	А.Е.Бахур
15.30 – 15.50	Кофе-брейк	
15.50 – 17.40	Дозиметрические величины. Современная дозиметрическая аппаратура. Индивидуальная дозиметрия. Радиационный контроль объектов и территорий. Демонстрация аппаратуры.	Ю.Н.Мартынюк
	17.09, среда	
9.30 – 11.00	Измерение суммарной активности альфа- и бета-излучателей в почвах, горных породах, природных водах: специфика, результаты. Результаты межлабораторных сличений.	А.Е.Бахур
11.00 – 11.20	Кофе-брейк	
11.20 – 12.40	Радиохимические методы исследования р/н состава природных объектов (почвы, воды). Методические особенности измерений, аппаратура, интерпретация результатов.	А.Е.Бахур
12.40 – 14.00	Обед	
14.00 – 15.30	Опыт работы радиохимических лабораторий. Природные и техногенные радиоактивные аномалии. Практический опыт радиационного контроля воды.	А.Е.Бахур
15.30 – 15.50	Кофе-брейк	
15.50 – 17.40	Современные тенденции развития радиометрической и спектрометрической аппаратуры. Демонстрация новых разработок фирмы «Атомтех»	В.А.Кожемякин
	18.09, четверг	
9.30 – 11.00	Методические рекомендации по применению комплекса «Прогресс» для измерения удельной активности Cs-137 и Sr-90 на соответствие требованиям СанПиН 2.3.2.1078-01 (продукты питания).	А.П.Ермилов
11.00 – 11.20	Кофе-брейк	
11.20 – 12.50	Измерение радиоактивности питьевой воды. Рекомендация МИ 2702-2001. Методики р/х приготовления счетных образцов проб воды. Использование комплекса "Прогресс" для исследования проб воды на соответствие требованиям НРБ-99.	А.П.Ермилов
12.50 – 14.00	Обед	
14.00 – 15.30	Радон и его воздействие на человека. ДПР и ЭРОА радона.	С.В.Кривашев
15.30 – 15.50	Кофе-брейк	
15.50 – 17.20	Особенности измерения радона в различных средах. Задачи и проблемы.	С.В.Кривашев
	19.09, пятница	
9.30 – 11.00	Радиоактивные отходы. Обращение с отработавшими источника-ми ионизирующего излучения. Транспортирование радиоактивных отходов (или материалов). Требования СПОРО-2002 и СанПиН 2.6.1.1281-03.	А.Э.Арустамов
11.00 – 11.20	Кофе-брейк	
11.20 – 12.50	Радиоактивные отходы в нефтегазовом комплексе и обращение с ними. Радиационная безопасность в НГК. Требования СанПиН 2.6.6.1169-02.	А.Э.Арустамов
12.50 – 14.00	Обед	
14.00 – 15.30	Аппаратурное обеспечение измерений радона и электромагнитного излучения. Демонстрация аппаратуры.	С.В.Кривашев
20.00 – 02.00	БАНКЕТ. Вручение удостоверений.	
	20.09, суббота	
	Отъезд	