



МІНІСТЭРСТВА АДУКАЦЫІ
РЭСПУБЛІКІ БЕЛАРУСЬ
**БЕЛАРУСКІ ДЗЯРЖАЎНЫ
ЎНІВЕРСІТЭТ**

ХІМІЧНЫ ФАКУЛЬТЭТ

вул. Ленінградская, 14, 220030, г. Мінск
тэл./факс (017) 226 49 98
E-mail: chem@bsu.by

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
**БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

ХИМИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

ул. Ленинградская, 14, 220030, г. Минск
тел./факс (017) 226 49 98
E-mail: chem@bsu.by

10.01.2022 № 5.5-54/6
на _____ ад _____

Директору УМЦ «Контроль и
безопасность»
Ермиловой Л.В.

[об обучении студентов]

Уважаемая Людмила Вячеславовна,

Химический факультет БГУ выражает Вам искреннюю благодарность за организацию и проведение на высоком учебно-методическом уровне обучения по программе «Радиационная безопасность и радиационный контроль», проходившего с 22 по 26 ноября 2021 г., для студентов специальности 1-31 05 03 «Химия высоких энергий».

Полученные знания позволили существенно расширить профессиональный кругозор студентов. В ходе обучения изучены вопросы методического, метрологического и аппаратного обеспечения измерений параметров ионизирующих излучений, принципы работы на современных приборах, применяемых для радиационного контроля, вопросы обеспечения радиационной безопасности и современная законодательная база в данной области, подходы к контролю доз внешнего облучения. Значительное внимание уделено методикам выполнения измерений радона и дочерних продуктов его распада, практике радиационного контроля объектов нефтегазового комплекса, питьевой и минеральной воды, категоризации закрытых радионуклидных источников, радиационной гамма-съемке.

Следует особо отметить, что проведенное обучение способствует успешной реализации в Республике Беларусь подпрограммы «Подготовка кадров для ядерной энергетики» Государственной программы «Образование и молодежная политика» на 2021-2025 гг. Кроме того, приобретенные студентами знания позволят повысить конкурентноспособность наших выпускников на рынке труда в сфере атомной энергетики и, прежде всего, в инфраструктуре Белорусской АЭС.

Ниже приводим коллективный отзыв студентов в качестве примера о трех заключительных днях обучения.

24.11 Среда.

Лектор Ю.Л. Теверовский задал отличный настрой интересной подачей и нескучными лекциями. Он рассказывал о биологическом воздействии ионизирующей излучений, в частности о их влиянии на ДНК и клетки организма. Следующая лекция была посвящена дозиметрии, а именно основным величинам и единицам, системам дозиметрических величин и индивидуальной дозиметрии. После обеда было продолжение этой темы. На этой лекции также упоминались многочисленные дозиметрические приборы различного направления и методики контроля. В 15:50 началась лекция о радиационном контроле рабочих мест. И завершался день не менее интересной темой: "Поиск радиоактивных источников, оценка радиационного загрязнения местности, радиационная гамма-съемка. Поисковые приборы и ПРЛ". В итоге день прошел очень легко: большая часть новой информации усваивалась легко, а все темы были крайне интересны.

25.11 Четверг.

Мы познакомились как с самой интересной темой за весь курс, так и с самой скучной и сложной, но обо всем по порядку. С 9:30 до 12:30 лекции вел Ю. Н. Мартынюк, который и рассказывал о самых крутых вещах. Темой первой его лекции стала метрологическое обеспечение измерений, обработка результатов измерений (погрешность и неопределенность). Вторая лекция была о радиационном контроле в нефтегазовом комплексе. После обеда начался самый сложный период, ведь до конца дня темой лекций Н.С. Гузенко была "Требование нормативных документов Ростехнадзора. Служба радиационной безопасности на предприятии, практика общения с Ростехнадзором". Это тема была сложна для восприятия, так как мы еще не имели практического опыта в этой области и просто не успевали усвоить необходимую информацию, однако смогли в спокойном темпе ознакомиться с информацией уже после курса. Этот день познакомил нас с большей частью актуальной и полезной информации, которая может и была в некоторых местах сложна для усвоения, но тем не менее необходима для будущей работы. Хотелось бы выразить отдельную благодарность за организацию экскурсии по Москве: она оказалась такой же информативной и интересной, как и лекции, и вообще понравилась всем присутствующим.

26.11 Пятница.

Последний день не сдавал поставленной в первый день обучения планке. С 9:30 до 12:30 А.А. Афонин рассказывал об особенностях работы с радоном: обзор нормативных документов, методики выполнения измерений радона и ДПР, современное оборудование для измерения радона и другие. А с 13:30 до 15:30 последние лекции курса читала Т.М. Овсянникова на тему "Естественная и техногенная радиоактивность природных объектов".

Общее впечатление о курсе очень положительное, так как общее впечатление - это сумма всех составляющих, а впечатление о всех составляющих тоже положительное. Из наиболее интересных моментов можно выделить показ различных видов дозиметров и пути их прямого использования для изучения радиоактивности, показ прототипов, разрабатываемых на НПП «Доза», дозиметров нового поколения и лекция о радоне. Несмотря на то, что некоторую часть информации мы уже изучали в процессе нашего обучения на химическом факультете, тем не менее, лекторы курса рассказывали интересные факты, о которых мы и не догадывались.

Надеемся на дальнейшее плодотворное сотрудничество!

Кураторы подпрограммы
«Подготовка кадров для ядерной энергетики»
ГП «Образование и молодежная политика»
по химическому факультету:

Зам. декана по научной работе,
доктор химических наук, профессор

Т.А. Савицкая

Доцент кафедры радиационной химии
и химико-фармацевтических технологий,
кандидат химических наук, доцент

И.М. Кимленко

