

Курс повышения квалификации по теме «Дозиметрист»

25-29 октября 2021 г.

Место оказания Услуг: г.Алматы, филиал "КЯУ" ТОО "ИВТ"

	Предприятие (Заказчики)	чел.	№ договора	Сумма
1	ТОО "ТТК"	2	№546444/2021/1 от 21.05.2021 г	116 000
1	ТОО "Байкен-У"	2	№529134/2021/1 21.01.2021г.	116 000
	Реализация услуг		Всего	232 000
	Доходы (без НДС)	4		207 143

Экономическое обоснование услуг Поставщика

№	Наименование статей	min	max	Сумма, тг
1	Производственные расходы согласно смете, в том числе:			110 000
	Оплата лектору, включая налоги по должности <i>Старшего преподавателя в соответствии с утвержденной схемой должностных окладов филиала "КЯУ" (согласно техническому заданию)</i>	250 000	352 000	110 000
	Дополнительные расходы лектора, в т.ч.	кол-во дней	сумма, тг	0
	ОПВ 10%			11 000
	ВОСМС 2%			2 200
	ИПН 10%			9 680
	ИТОГО расходы на ДВУ в т.ч. налоги:			110 000

Начальник ООП
филиала «КЯУ» ТОО «ИВТ»



Молдабергенов Е.Е.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

Учебная программа курсов подготовки и повышения квалификации «Дозиметрист»

Форма итоговой аттестации: экзамен
Контингент:

- Дозиметристы и специалисты служб радиационной безопасности;
- специалисты служб, эксплуатирующие источники ионизирующего излучения;

Место проведения: Место оказания Услуг: г.Алматы.
Сроки проведения: 25-29 октября 2021 г.

№ п/п	Наименование тем	Продолжительность, ак.час
1.	Подготовка раздаточного, лекционного материалов, оценочных средств	6
2.	Подготовка презентации	6
3.	Консультирование слушателей	6
4.	Проведение обучения:	40
5.	<i>Основные понятия о радиоактивности. Взаимодействие излучения с веществом:</i> Сущность радиоактивности. Атомы, изотопы. Радиоактивность и ее проявления. Виды ионизирующих излучений. Физические свойства радиоактивных излучений. Природная радиоактивность (природный радиационный фон). Искусственная радиоактивность. Взаимодействие ионизирующих излучений с веществом.	4
6.	<i>Биологическое действие излучения:</i> Основные реакции организма человека на действие источников ионизирующих излучений (ИИИ). Соматические, генетические и стохастические эффекты от облучения. Заболевания, связанные с воздействием ионизирующих излучений.	4
7.	<i>Дозы и дозиметрические единицы:</i> Экспозиционная доза, поглощенная доза. Эквивалентная и эффективная доза. Ожидаемая доза. Керма. Грей.	2
8.	<i>Регламентация облучения человека:</i> МКРЗ. Международные нормы. Гигиенические нормативы «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности». Нормы техногенного облучения. Нормирование облучения от естественных источников. Пределы облучения от неконтролируемых источников (при авариях).	2
9.	<i>Основные законы и нормативные акты по обеспечению радиационной безопасности:</i> ЗРК «О радиационной безопасности населения». ЗРК «Об использовании атомной энергии». Гигиенические нормативы «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности». Санитарные правила «Санитарно-эпидемиологические требования к обеспечению радиационной безопасности» и др.	2
10.	<i>Защита от ионизирующих излучений:</i> Международная система радиационной защиты. Защита от альфа- и бета-излучения. Защита от гамма-излучений. Защита от нейтронного излучения. Классификация защит и защитных материалов. Радиопротекторы – химическая защита от воздействия ионизирующих излучений. Средства индивидуальной защиты (СИЗ).	4
11.	<i>Источники ионизирующих излучений:</i> Технологические, контрольные и образцовые источники. Правила работы с ИИИ. Применение источников ионизирующего излучения.	4
12.	<i>Обращение с радиоактивными отходами (РАО):</i> Принципы, цели и регламентация обращения с РАО. Источники образования РАО. Категории РАО. Международные рекомендации и правила. Хранение	2

	отходов перед захоронением. Безопасность захоронений РАО. Обеспечение безопасности при транспортировке радиоактивных материалов. Обращение с РАО в Казахстане. Культура безопасности.	
13.	<i>Анализ современных методов дезактивации:</i> Радиоактивное загрязнение. Классификация методов - жидкостные, безжидкостные и комбинированные методы дезактивации. Радиационный контроль металллома.	4
14.	<i>Индивидуальная дозиметрия внешнего и внутреннего облучения:</i> Термомлюминесцентная дозиметрия (ТЛД). Другие системы дозиметрии. Проведение индивидуального дозиметрического контроля и составление дозиметрического протокола.	2
15.	<i>Дозиметрия ионизирующих излучений:</i> Ионизационный метод регистрации и дозиметрии. Регистрация ИИ полупроводниковыми детекторами. Сцинтилляционный метод дозиметрии. Люминесцентный метод. Методы регистрации нейтронов.	2
16.	<i>Радиационные аварии:</i> Характеристика и классификация радиационных аварий. Организация мер по предупреждению и уменьшению последствий радиационно-опасных аварий. Методические указания: - по информированию, расследованию и учету нарушений при работе с радиоактивными веществами и радиоактивными отходами; - по информированию, расследованию и учету нарушений в работе исследовательских ядерных установок; - по информированию, расследованию и учету нарушений в работе объектов ядерного топливного цикла.	2
17.	<i>Техника измерений радиационно-опасных факторов и дозиметрические приборы:</i> Классификация приборов. Общие требования к дозиметрическим приборам. Основы метрологии в дозиметрии. Дозиметры-радиометры. Спектрометры. Средства индивидуального дозиметрического контроля. Практические занятия.	2
18.	<i>Практическая работа с приборами радиационного контроля:</i> Работа с дозиметрами и дозиметрами-радиометрами: РКС-01-СОЛО, ДРГ-01Т1, РАМОН-РАДОН-01, МКС-АТ 1315, УИМ2-2Д, УМФ-2000, ДКС-96. Методика определения загрязнённости различных поверхностей альфа- и бета-активными веществами. Методика выполнения измерений МЭД дозы гамма-излучения дозиметрами и дозиметрами-радиометрами. Практические занятия.	4
19.	Подведение итогов, экзамен	2
	ИТОГО	58

По завершению учебной программы подготовки специалистов по курсу «Радиационная защита и безопасность» между Заказчиком и Исполнителем подписывается Акт оказанных услуг в двух экземплярах.

Начальник учебного отдела
филиала «КЯУ» ТОО «ИВТ»

Молдаберенов Е.Е.

«БАЙКЕН-У» ЖАУАПКЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ

Заңды мекен-жайы:
Қызылорда обл.,
Жанақорған ауданы,
Байкенже ауылы, Қалкоз
Сіргебайұлы көшесі, 5 үй



BAIKEN-U
УРАНОДОБЫВАЮЩАЯ КОМПАНИЯ

ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «БАЙКЕН-У»

Юридический адрес:
Кызылординская обл.,
Жанакорганский район,
поселок Байкенже,
ул. Калкоз Сиргебайұлы д. 5

120014, Қазақстан
Республикасы, Қызылорда
қ-сы, Байсеитова көшесі, 88

120014, Республика
Казахстан, г. Кызылорда,
ул. Байсеитовой, 88

tel.: +7 7242 55 11 40
fax: +7 7242 70 03 64
Info@baiken-u.kazatomprom.kz

№:

Дата: «_____» _____ 20__ ж.г.

25-29.10.

И.о. Директора-ректора
Филиала "Казахстанский ядерный
университет"
ТОО "Институт высоких технологий"
г-ну Ескулову С.С.

Уважаемый Серикжан Сагатович,

В ответ на Ваше письмо Исх. № 458/1 от 21.09.2021г., настоящим подтверждаем участие в онлайн семинаре на тему «Дозиметрист» с 25 по 29 октября 2021 года следующих сотрудников ТОО «Байкен-У» по договору №529134/2021/1 от 21.01.2021г.:

№	ФИО участника	Должность	Стоимость обучения, тг/чел. с учетом НДС*	Место и сроки проведения
1.	Еркінбайұлы Асхат	дозиметрист	58 000,00	25-29 октября, г. Алматы, ул. Богенбай батыра, 168
2.	Нурбаев Турганбай Рахымбергенович	дозиметрист	58 000,00	

Заместитель генерального
директора по производству

Смайлов Е.К.

Исп. Сапаргалиева А.М.
Тел. 34258
asapargaliyeva@baiken-u.kazatomprom.kz

«ҚАЗАТОМӨНЕРКӘСІП» ҰЛТТЫҚ АТОМ
КОМПАНИЯСЫ» АҚ
«САУДА-КӨЛІК КОМПАНИЯСЫ»
ЖАУАПҚЕРШІЛІГІ
ШЕКТЕУЛІ СЕРІКТЕСТІГІ



АО «НАЦИОНАЛЬНАЯ АТОМНАЯ КОМПАНИЯ
«КАЗАТОМПРОМ»
ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ
ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«ТОРГОВО-ТРАНСПОРТНАЯ КОМПАНИЯ»

Нақты мекен-жайы: 010000, Қазақстан Республикасы,
Нұр-Сұлтан қаласы, "Есіл" ауданы, Сығанак көшесі,
17/12үй Тел.: +7 /7172/ 459800, 459822
email: info@ttk.kazatomprom.kz
Занды мекенжайы: 161003 Қазақстан Республикасы,
Түркістан облысы, Созақ ауданы, Таукент кенті, 1-ы/а,
133-үй. 47- пәтер.



Фактический адрес: 010000 Республика Казахстан,
город Нур-Султан, район "Есиль", ул. Сығанак, дом
17/12
Тел.: +7 /7172/ 459800, 459822
email: info@ttk.kazatomprom.kz
Юридический адрес: 161003 Республика Казахстан,
Түркестанская область, Сузакский район, село Таукент.

№ _____

**И.о. Директора – Ректора филиала
«Казахстанский ядерный университет» ТОО «ИВТ»
Ескулову С.С.
E-mail: knu@knu.kazatomprom.kz**

Уважаемый Серикжан Сагатович!

В ответ на Ваше письмо от № 458/1 от 21.09.2021 ТОО «Торгово-транспортная компания» направляет на обучение работников в соответствии с Договором №546444/2021/1 от 23.02.2021 года и Дополнительным соглашением 546444/2021/1-2 к Договору №546444/2021/1 от 21.05.2021 года согласно приложению.

Приложение: Список работников на 1 л.

Генеральный директор

Омарбеков К.А.

*Исп. Абдрасулова Г.А.
Тел. -7701 109 14 10
gabdrassulova@ttk.kazatomprom.kz*



Приложение №1

№ п/п	ФИО полностью	Должность	Электронный адрес	Наименование семинара/тренинга/курса	Сроки проведения	Стоимость обучения в т.ч. с НДС
1.	Сүлейменов Бақберген Құралбайұлы	Дозиметрист ТОО «ГТК» - ЦАПБ	8701 4808030	Дозиметрист	25-29 октября 2021 г. 40 ак.ч.оффлайн Г.Алматы	58 000
2.	Аширапов Бахылбек Шайділдаұлы	Грузчик ТОО «ГТК»- Шиели	<u>87029000407</u>	Дозиметрист	25-29 октября 2021 г. 40 ак.ч.оффлайн г.Алматы	58 000