**Пояснительная записка**

**к проекту национального стандарта**

**СТ РК ISO TS 25107 «Контроль неразрушающий. Программы профессиональной подготовки по неразрушающему контролю»**

**1 Техническое обоснование разработки проекта документа по стандартизации**

В настоящее время в Республике Казахстан реализуется программа, направленная на отраслевое регулирование компетенций и квалификаций работников, что также требует развития соответствующих обучающих центров и гармонизации требований к программам подготовки для обеспечения последующей аттестации или сертификации в соответствии с СТ РК ISO 9712, СТ РК ISO 20807, СТ РК ISO 11774 и другими квалификационными стандартами в области неразрушающего контроля. Неразрушающий контроль является неотъемлемой частью процесса обеспечения безопасности функционирования промышленных и гражданских объектов. В связи с этим первостепенное значение приобретает наличие высокообразованных специалистов неразрушающего контроля, обученных и аттестованных в соответствии с международными документами и национальными стандартами Республики Казахстан. Подготовка персонала НК должна проводиться в соответствии с программами подготовки, учитывающие современные технологии неразрушающего контроля в специальных учебных организациях, в которых соблюдены необходимые условия для получения знаний и имеют возможности для оценки и документального подтверждения подготовки персонала неразрушающего контроля, для исполнения обязанностей которого необходимы соответствующие теоретические и практические знания.

В настоящей стандарте впервые вводятся требования, к программам подготовки касающиеся применения цифровых технологий (цифровая радиография, фазированные решетки и т.п.) в области неразрушающего контроля. В отличии от СТ РК ISO/TR 25107-2012, в предлагаемом проекте стандарта введены новые понятия, система оценивания студента, систематизирована структура стандарта, введены новые разделы, касающиеся объема подготовки по темам и уровням в процентном соотношении, систематизированы и расширены темы по трем уровням квалификации

Таким образом, для достижения единства обучающего материала и, соответственно, профессионального соответствия персонала НК, необходимо разрабатывать и актуализировать национальные стандарты для использования совместно с документами, предназначенными для обучения.

Разрабатывается взамен СТ РК ISO/TR 25107-2012 Контроль неразрушающий. Руководство по программам подготовки персонала в области неразрушающего контроля.

2 Основание для разработки документа по стандартизации

Национальный план стандартизации на 2023 год, утвержденный приказом Председателя Комитета технического регулирования и метрологии Министерства торговли и интеграции РК от 20 декабря 2022 года № 433- НҚ (с учетом всех изменений).

**3 Характеристика объекта стандартизации**

В настоящем стандарте, разработанном с целью обеспечения гармонизации и поддержания общего стандарта подготовки персонала неразрушающего контроля (НК) для нужд промышленности, содержатся требования и рекомендации для программ подготовки по НК.

Настоящий стандарт устанавливает минимальные требования для эффективной структурированной системы подготовки персонала НК, что должно обеспечить допуск персонала к квалификационным экзаменам, результатом чего станет возможность сертификации персонала третьей стороной в соответствии с общепризнанными стандартами. В дополнение к общим положениям НК, настоящий документ определяет направления разработки программ подготовки по акустико-эмиссионному, вихретоковому методам контроля, течеисканию, магнитному контролю, капиллярному контролю, радиографическому, ультразвуковому, визуальному, инфракрасному термографическому методам контроля и тензометрическому контролю.

Требования и рекомендации для образовательных организаций, осуществляющих подготовку в области НК, содержатся в стандарте ISO/TS 25108.

**4 Сведения о взаимосвязи проекта документа по стандартизации с техническими регламентами и документами по стандартизации**

Настоящий стандарт взаимосвязан с:

ISO 9712 Non-destructive testing — Qualification and certification of NDT personnel (Неразрушающий контроль. Квалификация и сертификация персонала НК)

**5 Предполагаемые пользователи проекта документа по стандартизации**

Потенциальными пользователями стандарта могут быть ИЦ (ИЛ), ОПС, производители оборудования, работающего под избыточным давлением.

**6 Сведения о рассылке проекта документа по стандартизации на согласование**

Проект настоящего стандарта направлен на согласование всем заинтересованным субъектам национальной системы стандартизации.

**7 Информация о результатах научных исследований (испытаний) и измерений, документах по стандартизации и иных документах, на основе которых разрабатывается проект документа по стандартизации**

Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO/TS 25107:2019 Non-destructive testing — NDT training syllabuses (Контроль неразрушающий. Программы профессиональной подготовки по неразрушающему контролю)

**8 Данные о разработчике и соисполнителях (контактные данные), сроках разработки документа по стандартизации**

РГП на ПХВ «Казахстанский институт стандартизации и метрологии»

г. Астана, пр. Мәнгілік Ел, д. 11, здание «Эталонный Центр»

Эл.почта: a.turumov@ksm.kz

Тел.:8 (7172) 98 06 31

**Заместитель**

**Генерального директора Е. Амирханова**