

Автономная некоммерческая организация профессиональная
образовательная организация
«Легион»

СОГЛАСОВАНО

на заседании
педагогического совета

Протокол № 22

«19» 04 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ

Директор АНО ЦПО «Легион»

 Д. Н. Черноус

Приказ № _____

«19» _____ 2024 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ:**

**«Методика выявления запрещенных предметов с использованием
инспекционно-досмотровых комплексов»**

Вид программы: повышение квалификации

Форма обучения: заочная, с применением электронного обучения и
дистанционных образовательных технологий

Объем в часах: 72 академических часа

г. Новый Уренгой 2024 г.

АНО ПОО «Легион»	«Методика выявления запрещенных предметов с использованием инспекционно-досмотровых комплексов»	2024
------------------	---	------

Содержание

Пояснительная записка	3
Требования к уровню освоения содержания дисциплины	5
Учебный план программы повышения квалификации	8
Содержание дисциплины	9
Календарный учебный график	9
Организационно-педагогические условия реализации программы	10
Материально-техническое и дидактическое обеспечение дисциплины	11
Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	13
Вопросы для контроля и самоконтроля	14

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Методика выявления запрещенных предметов с использованием инспекционно-досмотровых комплексов» является учебно-методическим нормативным документом, регламентирующим содержание, организационно-методические формы и трудоемкость обучения.

Актуальность дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по специальности «Методика выявления запрещенных предметов с использованием инспекционно-досмотровых комплексов» обусловлена необходимостью качественной подготовки квалифицированного специалиста, способного к самостоятельной профессиональной деятельности и необходимостью оптимизации решения вопросов в области применения технических средств таможенного контроля.

Целью реализации программы является формирование / совершенствование у обучающихся знаний, умений и навыков применения технических средств таможенного контроля (ТСТК) в конкретных организационно-технических, правовых основаниях применения, их основных тактико-технических характеристиках и методиках применения различных видов ТСТК при таможенном контроле товаров и транспортных средств.

Задачами являются:

- получение знаний в области использования технических средств таможенного контроля при проведении таможенного контроля и борьбе с нарушениями таможенных правил;
- формирование комплексного представления о законодательстве при осуществлении таможенного контроля с использованием технических средств;
- ознакомление с основами работы контактных и дистанционных, пассивных и активных технических средств таможенного контроля;
- изучение основных физических, физико-химических и химических методов, используемых в технических средствах таможенного контроля;
- изучение основ электробезопасности;
- изучение основ безопасности при контроле делящихся и радиоактивных материалов, использовании досмотровой рентгеновской техники;
- приобрести навыки работы с техническими средствами таможенного контроля;
- формирование навыков принятия решений по эффективному применению технических средств таможенного контроля.

Программа реализуется с использованием дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

Программа разработана на основе следующих документов:

- Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изм-ми и доп-ми)
- Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 N 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» (с изм-ми и доп-ми)
- Таможенный кодекс Евразийского экономического союза (приложение № 1 к Договору о Таможенном кодексе Евразийского экономического союза)
- Федеральный закон от 03.08.2018 № 289-ФЗ (ред. от 01.05.2019) «О таможенном регулировании в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»
- Приказ Минфина России от 01.03.2019 № 34н «Об утверждении Порядка применения технических средств таможенного контроля, используемых при проведении таможенного контроля»

Для получения / совершенствования слушателями знаний и умений программой предусматривается проведение теоретических и практических занятий, являющихся составной частью образовательного процесса.

Для оценки степени и уровня освоения образовательной программы проводится итоговая аттестация.

По результатам освоения программы повышения квалификации обучающемуся присваивается право на ведение профессиональной деятельности по Методике выявления запрещенных предметов с использованием инспекционно-досмотровых комплексов.

Нормативный срок освоения программы – 72 академических часа, включая все виды внеаудиторной и самостоятельной учебной работы слушателей.

Учебная нагрузка устанавливается 40 часов в неделю / либо по индивидуальному учебному расписанию, включая все виды внеаудиторной и самостоятельной учебной работы слушателей.

Продолжительность учебной недели составляет: 5 дней или в соответствии с индивидуальным учебным расписанием, по согласованию с заказчиком (слушателем).

Структура дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Методика выявления запрещенных предметов с использованием инспекционно-досмотровых комплексов» состоит из требований к результатам освоения программы, требований к итоговой аттестации, учебно-тематического плана, календарного учебного графика, содержания программы, условий обеспечения реализации программы: организационно-педагогических условий реализации программы, материально-технического и дидактического обеспечения дисциплины.

В структуру дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Методика выявления запрещенных предметов с использованием инспекционно-досмотровых комплексов» включен перечень основной и дополнительной литературы, законодательных и нормативно-правовых документов.

Содержание дисциплин (модулей) представлено как систематизированный перечень наименований тем, элементов и других структурных единиц модулям программы.

Учебный план определяет состав изучаемых дисциплин с указанием их объема, устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, практические занятия, самостоятельная работа).

В процессе обучения обязательным является определение базисных занятий, умений и навыков на протяжении всего периода обучения

При этом используются различные формы контроля: тестовый контроль, контрольные работы и др.

2. ТРЕБОВАНИЯ К УРОВНЮ ОСВОЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Планируемые результаты освоения программы.

Профессиональная характеристика новых компетенций

Требования к условиям реализации программы

Представлены требования к организации учебного процесса, учебно-методическому и кадровому обеспечению, а также правами и обязанностями образовательных учреждений, осуществляющих подготовку специалистов по выявлению запрещенных предметов с использованием инспекционно-досмотровых комплексов

Перечень профессиональных компетенций

В результате изучения дисциплины «Методика выявления запрещенных предметов с использованием инспекционно-досмотровых комплексов» у слушателя должен быть сформирован ряд общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций.

Требования к результатам освоения рабочей программы

В результате освоения программы слушатель должен овладеть минимумом систематических знаний об осуществлении эксплуатации инспекционно-досмотровых комплексов.

Целью реализации программы является:

- повышение квалификации специалистов в области эксплуатации инспекционно-досмотровых комплексов и сформировать целостное представление об основных принципах применения технических средств таможенного контроля.

- профессиональных качеств, необходимых для оптимального решения задач организации таможенного контроля товаров и транспортных средств на любом уровне иерархии управления таможенных органов России, и навыков исполнения служебных обязанностей;

- деятельности лиц, связанной с перемещением товаров через таможенную границу и оказанием услуг в сфере таможенного дела, а также осуществляемой в рамках отдельных таможенных процедур; лиц, пересекающих таможенную границу

- понимания причинно- следственных связей в структуре деятельности должностного лица таможенных органов, реализующего технологии таможенного контроля

- навыков применения таможенных процедур;

- эффективного применения технических средств и технологии таможенного контроля (ТСТК) в профессиональной деятельности;

- правил эксплуатации технических средств и соблюдения мер безопасности при их эксплуатации.

Наименование вида профессиональной деятельности: Методика выявления запрещенных предметов с использованием инспекционно-досмотровых комплексов

После завершения обучения слушатель:

- выявления признаков риска по всей технологической цепи таможенных процедур при таможенном контроле товаров и транспортных средств, находящихся под таможенным контролем;

- оценки и анализа информации, используемой в практике таможенного контроля товаров и транспортных средств;

- применения технических средств в формах таможенного контроля и при таможенном оформлении, борьбе с таможенными правонарушениями, понимания основных нормативно- правовых актов, регулирующих их использование таможенными органами;

- анализировать эффективность использования технических средств таможенного контроля при таможенном контроле и борьбе с нарушениями таможенных правил;

- обеспечения соблюдения законодательства при осуществлении таможенного контроля с использованием технических средств.

Основная цель вида профессиональной деятельности: эксплуатация средств таможенного контроля (ТСТК) в конкретных организационно-технических, правовых основаниях применения, их основных тактико-технических характеристиках и методиках применения различных видов ТСТК при таможенном контроле товаров и транспортных средств.

Оценка качества освоения Программы

Оценка качества освоения Программы включает текущий контроль успеваемости по

каждому модулю программы и итоговую аттестацию.

Формы и процедуры аттестации слушателей устанавливаются организацией, осуществляющей образовательную деятельность, самостоятельно.

Освоение Программы завершается итоговой аттестацией, которая направлена на определение теоретической и практической подготовленности слушателей.

В соответствии с частью 3 и частью 10 статьи 60 Федерального закона N 273-ФЗ лицам, успешно освоившим Программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается документ о квалификации (удостоверение о повышении квалификации), оформляемый на бланке, образец которого самостоятельно устанавливается образовательной организацией.

В соответствии с частью 12 статьи 60 Федерального закона N 273-ФЗ лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть Программы и (или) отчисленным из образовательной организации, выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно устанавливаемому организацией, осуществляющей образовательную деятельность.

Требования к итоговой аттестации

1. Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Методика выявления запрещенных предметов с использованием инспекционно-досмотровых комплексов» проводится в форме экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку обучающегося в соответствии с квалификационными требованиями, профессиональными стандартами.

2. Слушатель допускается к итоговой аттестации после изучения тем дисциплин в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации «Методика выявления запрещенных предметов с использованием инспекционно-досмотровых комплексов».

3. Экзамен включает в себя проверку теоретических и практических навыков слушателя в форме тестирования.

4. Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации «Методика выявления запрещенных предметов с использованием инспекционно-досмотровых комплексов» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о дополнительном профессиональном образовании – удостоверение о повышении квалификации.

5. При освоении дополнительной профессиональной программы параллельно с получением среднего профессионального образования и (или) высшего образования удостоверение о повышении квалификации выдается одновременно с получением соответствующего документа об образовании и о квалификации.

АНО ПОО «Легион»	«Методика выявления запрещенных предметов с использованием инспекционно-досмотровых комплексов»	2024
------------------	---	------

3. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«Методика выявления запрещенных предметов с использованием инспекционно-досмотровых комплексов»

Цель данной программы – достижение планируемых результатов по совершенствованию компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности в рамках имеющихся квалификации.

Категория слушателей: лица, имеющие или получающие среднее профессиональное или высшее образование

Форма обучения: заочная с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Объем в часах: 72 академических часа

Режим занятий: 8 часов в день или в соответствии с индивидуальным учебным расписанием

№ п/п	Наименование тем	Кол-во часов	в том числе		Форма промежуток-го и итогового контроля
			лекции	практические занятия, самостоятельная работа	
1	Методика распознавания теневого рентгенограмм при выявлении запрещенных к ввозу товаров	17	17	-	теория
2	Принципы и правила досмотра на массовых мероприятиях	17	17	-	теория
3	Основные проблемы, связанные с использованием инспекционно - досмотровых комплексов при проведении таможенного контроля	17	17	-	теория
4	Современная досмотровая рентгеновская техника	17	17	-	теория
5	Итоговая аттестация	4	-	4	экзамен
	Итого:	72	68	4	

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Рабочие программы дисциплин

Тема 1. Технические средства и технологии, применяемые при таможенном досмотре товаров и транспортных средств. Методы и технические средства таможенного досмотра и поиска. Интроскопия и способы ее осуществления в таможенном деле. стационарные интроскопические ТСТК. Мобильные интроскопические ТСТК. Переносные интроскопические ТСТК. Досмотровая рентгеновская техника. Классификация досмотровой рентгеновской техники таможенных органов по принципу действия, видам объектов и условиям работы.

Тема 2. Технические средства оперативной диагностики наркотических веществ. Методы поиска и идентификации наркотических и взрывчатых веществ. Наркотические вещества, классификация, основные свойства и диагностические признаки. Взрывчатые вещества, классификация, основные свойства и диагностические признаки. Технические средства оперативной диагностики и классификации руд, химического сырья, металлов и сплавов. Технические средства оперативной диагностики и классификации драгоценных камней и коллекционных геологических материалов. Технические средства оперативной диагностики и классификации драгоценных металлов.

Тема 3. Организация эксплуатации ТСТК. Руководство по эксплуатации технических средств (РЭТЕС-2001). Планирование эксплуатации ТСТК. Технологии, применяемые при таможенном досмотре товаров. Методы и технические средства таможенного досмотра и поиска. Обследование объектов с использованием оптико-механических средств поиска.

Тема 4. Рентгеновские аппараты сканирующего типа. Досмотровые рентгеновские системы для томографии грузов. Досмотровые флюороскопы. Рентгенотелевизионные системы «Номо-scan» для персонального досмотра. Комплексные досмотровые системы.

5. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Начало и окончание учебного года – в течение года по мере набора группы.

Наполняемость групп – не более 20 человек

Продолжительность учебной недели – 5 дней в неделю или в соответствии с индивидуальным учебным расписанием

Продолжительность одного занятия – 1 (один) академический час (45 мин.)

Режим работы – 8 часов в день или в соответствии с индивидуальным учебным расписанием. Конкретный режим освоения программы может быть изменен заказчиком и определяется договором об оказании образовательных услуг.

АНО ПОО «Легион»	«Методика выявления запрещенных предметов с использованием инспекционно-досмотровых комплексов»	2024
------------------	---	------

Календарный учебный график учитывает в полном объеме заявки организаций, заявления от физических лиц, возрастные особенности обучаемого контингента, и отвечает требованиям охраны их жизни и здоровья в процессе обучения.

График обучения Форма обучения	Ауд. /дист. часов в день	Дней в неделю	Общая продолжительность программы
заочная, с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий	8 или в соответствии с индивидуальным учебным расписанием	5 или в соответствии с индивидуальным учебным расписанием	72 академических часа

График организации образовательного процесса

	Периоды освоения	
	1 неделя	2 неделя
Понедельник	УД	УД
Вторник	УД	УД
Среда	УД	УД
Четверг	УД	УД
Пятница	УД	УД+ИА
Суббота	В	В
Воскресенье	В	В

1 неделя - 40 академических часов

УД - учебный день

ИА - итоговая аттестация

Продолжительность обучения:

Учебным годом считается календарный год с 1 января по 31 декабря.

6. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Организационно-педагогические условия реализации Программы должны обеспечивать ее реализацию в полном объеме, соответствие качества подготовки

АНО ПОО «Легион»	«Методика выявления запрещенных предметов с использованием инспекционно-досмотровых комплексов»	2024
------------------	---	------

обучающихся установленным требованиям, соответствие применяемых форм, средств, методов обучения возрастным особенностям, способностям, интересам и потребностям обучающихся.

Квалификация руководящих и научно-педагогических работников соответствуют квалификационным характеристикам, установленным квалификационными требованиями в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, разделе «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования».

Выбор методов обучения определяется преподавателем в соответствии с составом и уровнем подготовленности слушателей, степенью сложности изучаемого материала, наличием и состоянием технических средств обучения, местом и продолжительностью проведения занятий.

Лекционные занятия проводятся с целью теоретической подготовки слушателей.

Цель лекции - дать систематизированные основы знаний по учебной теме, акцентировав внимание на наиболее сложных вопросах темы занятия. Лекция должна стимулировать активную познавательную деятельность слушателей, способствовать формированию их творческого мышления.

Практические занятия включают в себя решение предложенных ситуационных задач, выполнение практических, контрольных работ и заданий.

Выбор методов обучения для каждого занятия определяется преподавателем в соответствии с составом и уровнем подготовленности слушателей, степенью сложности излагаемого материала.

Реализация программы осуществляется в соответствии с действующим законодательством РФ в сфере образования и локальных актов образовательной организации, исходя из программы обучения.

Реализация программы обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование и отвечающими квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональным стандартам, в рамках изучаемого курса.

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И ДИДАКТИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Для реализации Программы используются:

-учебный класс, оборудованный учебной мебелью, учебной доской, средствами мультимедиа-демонстраций, схемами и макетами, программно-аппаратными средствами

проверки знаний.

-помещение с оборудованным рабочим местом преподавателя, оснащенным ПЭВМ, имеющим выход в Интернет; Web -камерой; комплектом слайдов по программе, программно-аппаратными средствами проверки знаний.

Продолжительность учебного часа должна составлять 45 минут.

Обучение проводится на базе обучающей платформы (системы дистанционного обучения).

В учреждении сформирована электронная информационно-образовательная среда.

Электронная информационно-образовательная среда обеспечивает:

-доступ к учебному плану, рабочей программе дисциплин, к электронной библиотеке и электронным образовательным ресурсам по дисциплинам;

-фиксацию хода образовательного процесса, результатов освоения программы;

-проведение всех видов занятий, процедур оценки результатов обучения, реализация которых предусмотрена с применением электронного обучения;

-взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе асинхронное взаимодействие посредством сети «Интернет».

Функционирование электронной информационно-образовательной среды обеспечивается соответствующими средствами информационно-коммуникационных технологий и квалификацией работников, ее использующих и поддерживающих.

Идентификация личности при подтверждении результатов обучения решается путем присвоения каждому обучающемуся номера личного дела, заведения личного кабинета обучающегося с присвоением индивидуального логина и пароля.

В личном кабинете каждый обучающийся прикрепляет все ответы на все задания, что дает возможность преподавателю оценить его знания.

Результаты тестирования отображаются в электронном дневнике слушателя.

Программа также предусматривает получение консультаций преподавателя в off-line.

Обучающимся предоставляется доступ (удаленный доступ), в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, к современным профессиональным базам данных и информационным справочным системам, состав которых определяется настоящей программой повышения квалификации.

Обучающимся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья предоставляются печатные и (или) электронные образовательные ресурсы в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

При осуществлении дистанционного обучения слушателям выдаются логин и пароль для вхождения в программу обучения, с помощью которого необходимо будет реализовывать требования программы.

Логин и пароль состоит из буквенных и цифровых символов.

Слушателю одновременно с направлением логина и пароля, также направляется инструкция пользователя по работе в электронной информационно-образовательной среде.

Введя логин и пароль, слушатель получает доступ к электронным информационным ресурсам и электронным образовательным ресурсам.

Электронные образовательные ресурсы представляют собой учебные материалы, разработанные на основе законодательных, нормативных правовых актов, нормативно-технических документов, национальных стандартов.

Учебный материал разбит на дисциплины, которые в свою очередь разбиты на занятия.

8. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Нормативные документы

- Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» (с изм-ми и доп-ми)
- Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 N 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» (с изм-ми и доп-ми)
- Таможенный кодекс Евразийского экономического союза (приложение № 1 к Договору о Таможенном кодексе Евразийского экономического союза)
- Федеральный закон от 03.08.2018 № 289-ФЗ (ред. от 01.05.2019) «О таможенном регулировании в Российской Федерации и о внесении изменений в отдельные законодательные акты Российской Федерации»
- Приказ Минфина России от 01.03.2019 № 34н «Об утверждении Порядка применения технических средств таможенного контроля, используемых при проведении таможенного контроля»

Рекомендуемая литература

1. Афонин, П. Н. Основы применения технических средств таможенного контроля: учебник / П. Н. Афонин, Д. Н. Афонин, С. Н. Гамидуллаев: под ред. С. Н. Гамидуллаева. — СПб.: Интермедия, 2018. — 288 с.
2. Афонин, Д. Н. Организация эксплуатации технических средств таможенного контроля в таможенных органах: учебное пособие / Д. Н. Афонин, П. Н. Афонин. — Санкт-Петербург: Интермедия, 2021. — 120 с.
3. Основы технологий и средств таможенного контроля: учебник / Под общ. ред. Б.К. Казурова. – Москва: Проспект, 2020. – 464 с.

4. Маренов, Б. И. Технические средства контроля в таможенном деле: учебное пособие / Б. И. Маренов, Ю. В. Задорожный. — СПб.: Интермедия, 2019. — 120 с.

5. Маренов, Б. И. Практические работы и деловые игры по курсу «Основы применения технических средств таможенного контроля»: практикум / Б. И. Маренов. — СПб.: Интермедия, 2019. — 144 с.

9. ВОПРОСЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ И САМОКОНТРОЛЯ

Контроль успеваемости осуществляют путем оценки освоения модулей.

Итоговая аттестация обучающихся по результатам освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Методика выявления запрещенных предметов с использованием инспекционно-досмотровых комплексов» проводится в форме зачета и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку слушателя в соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов.

Критерии оценки этапов зачета:

Тестирование:

- «отлично» выставляется при условии правильного ответа слушателя не менее чем на 90% тестовых заданий;

- «хорошо» - правильные ответы на 80-89% тестовых заданий;

- «удовлетворительно» - правильные ответы на 70-79% тестовых заданий;

- «неудовлетворительно» - правильные ответы менее 70% тестовых заданий.

Подготовка, защита рефератов (при наличии):

- «отлично» выставляется при выполнении всех требований к написанию и защите реферата: обозначена проблема и обоснована её актуальность, сделан краткий анализ различных точек зрения на рассматриваемую проблему, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы;

- «хорошо» - основные требования к реферату и его защите выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата; имеются упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы;

- «удовлетворительно» - имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности: тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата или при ответе на дополнительные вопросы; во время

защиты отсутствует вывод;

- «неудовлетворительно» - тема реферата не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы.

Примеры тестовых вопросов к итоговой аттестации

1.Изображение на мониторе рентгенотелевизионной установки (РТУ) окрашенное в зеленый цвет означает:

- А) органика
- Б) неорганика, переходная группа+
- В) металлы

2.Емкость базы данных РТУ должна быть не менее:

- А) 10 000 рентгеновских изображений+
- Б) 15 000 рентгеновских изображений
- В) 20 000 рентгеновских изображений

3.Контрастная чувствительность - это:

- А) мера возможности различать разность цвета материала по отношению к окружающему материалу
- Б) мера возможности различать разность толщины материала по отношению к окружающему материалу+
- В) мера возможности различать разность тени материала по отношению к окружающему материалу

4.Пространственное разрешение - это:

- А) способность системы различить детали в плоскости изображения, описанная как длина в миллиметрах, либо как иная величина длины (например, число линий на миллиметр) +
- Б) рентгенографическая возможность различить отдельные части объекта на основе геометрических форм или выделения контура в изображении
- В) мера диапазона толщины, который может быть получен в любом одиночном изображении без вмешательства оператора и без обработки изображения

5.Разрешение изображения - это:

- А) способность системы различить детали в плоскости изображения, описанная как длина в миллиметрах, либо как иная величина длины (например, число линий на миллиметр)

АНО ПОО «Легион»	«Методика выявления запрещенных предметов с использованием инспекционно-досмотровых комплексов»	2024
------------------	---	------

Б) рентгенографическая возможность различить отдельные части объекта на основе геометрических форм или выделения контура в изображении+

В) максимальная толщина стали, за которой система может различить изображение инспектируемого объекта, в том числе как темная тень на краю

6.Динамический диапазон - это:

А) мера диапазона толщины, который может быть получен в любом одиночном изображении без вмешательства оператора и без обработки изображения+

Б) максимальная толщина стали, за которой система может различить изображение инспектируемого объекта, в том числе как темная тень на краю

В) число похожих объектов (например, стандартный ISO 40-футовый CARGO контейнер, установленный на трейлере, присоединенном к грузовику), которое может быть обработано за 1 час

7.Максимальное проникновение - это:

А) число похожих объектов (например, стандартный ISO 40-футовый CARGO контейнер, установленный на трейлере, присоединенном к грузовику), которое может быть обработано за 1 час

Б) время инспекции одного из похожих объектов (например, стандартный ISO 40-футовый CARGO контейнер, установленный на трейлере, присоединенном к грузовику) (мин./объект), начиная с момента сканирования и до момента, когда следующий объект будет готов к сканированию

В) максимальная толщина стали, за которой система может различить изображение инспектируемого объекта, в том числе как темная тень на краю+