

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Иркутский государственный университет путей сообщения»
(ФГБОУ ВО ИргУПС)

УТВЕРЖДЕНА
приказом ректора
от «31» мая 2019 г. № 377-1

Б1.Б.19.02 Основы технических средств таможенного контроля

рабочая программа дисциплины

Направление подготовки – 38.05.02 Таможенное дело

Квалификация выпускника – специалист таможенного дела

Форма обучения – очная

Нормативный срок обучения – 5 лет

Кафедра-разработчик программы – Таможенное дело и правоведение

Общая трудоемкость в з.е. – 5

Часов по учебному плану – 180

Формы промежуточной аттестации в семестрах:

Экзамен – 5 семестр, курсовая работа – 5 семестр

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	5	Итого
Число недель в семестре	18	
Вид занятий	Часов по учебному плану	Часов по учебному плану
Аудиторная контактная работа по видам учебных занятий	72	72
– лекции	36	36
– практические (семинарские)	18	18
- лабораторные работы	18	18
Самостоятельная работа	72	72
Экзамен	36	36
Итого	180	180

ИРКУТСК

Электронный документ выгружен из ЕИС ФГБОУ ВО ИргУПС и соответствует оригиналу

Подписант ФГБОУ ВО ИргУПС Трофимов Ю.А.

00a73c5b7b623a969ccad43a81ab346d50 с 08.12.2022 14:32 по 02.03.2024 14:32 GMT+03:00

Подпись соответствует файлу документа



1 ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1 Цели освоения дисциплины	
1	формирование у обучающихся теоретических знаний о технических средствах таможенного контроля;
2	формирование у обучающихся совокупности знаний, умений и навыков, необходимых для практического использования технических средств таможенного контроля в таможенном деле.
1.2 Задачи освоения дисциплины	
1	сформировать теоретические, практические и специальные знания по правовым, организационно-тактическим, технологическим и методическим вопросам применения технических средств в практике таможенного контроля и оформления лиц, товаров и транспортных средств;
2	дать основы научных знаний о составе, конструкции и особенностях функционирования технических средств таможенного контроля и перспективах их развития;
3	сформировать у обучающихся основные практические умения и навыки применения технических средств таможенного контроля и таможенных технологий для решения целей и задач таможенного контроля;
4	выработать у обучающихся представления о перспективах развития таможенных технологий и технических средств таможенного контроля с учетом достижений науки и техники.

2 МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП	
	Дисциплина Б1.Б.19.02 «Основы технических средств таможенного контроля» относится к базовой части Блока 1 модуля Б1.Б19 «Таможенный контроль»
2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося	
1	Изучение дисциплины «Основы технических средств таможенного контроля» основывается на знаниях обучающихся, полученных при изучении естественнонаучных дисциплин в рамках основной образовательной программы среднего общего образования, а также основ таможенного дела в рамках основной профессиональной образовательной программы
2.2 Дисциплины и практики, для которых изучение данной дисциплины необходимо как предшествующее	
	Дисциплина «Основы технических средств таможенного контроля», помимо самостоятельного значения, является предшествующей для дисциплин: является предшествующей для дисциплин:
1	Б1.Б.19.01 Организация таможенного контроля товаров и транспортных средств
2	Б1.Б.19.03 Технологии таможенного контроля (практикум)
3	Б1.Б.19.04 Таможенный контроль после выпуска товаров
4	Б1.Б.21.02 Запреты и ограничения внешнеторговой деятельности
5	Б1.Б.22 Валютное регулирование и валютный контроль
6	Б1.В.04 Экология
7	Б1.В.15 Система управления рисками при таможенном контроле товаров и транспортных средств
8	Б3.Б.01 Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к защите и процедуру защиты

3 ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
ПК-1: способность осуществлять контроль за соблюдением таможенного законодательства и законодательства Российской Федерации о таможенном деле при совершении таможенных операций участниками внешнеэкономической деятельности (далее - ВЭД) и иными лицами, осуществляющими деятельность в сфере таможенного дела	
Минимальный уровень освоения компетенции	
Знать	таможенное законодательство в области таможенного контроля и метрологии
Уметь	пользоваться справочниками нормативной документации
Владеть	навыками работы с нормативной документацией
Базовый уровень освоения компетенции	
Знать	подзаконные акты в области таможенного контроля и метрологии
Уметь	пользоваться инструкциями по эксплуатации измерительного и контрольного оборудования
Владеть	способами и методами таможенного контроля
Высокий уровень освоения компетенции	
Знать	законодательство и технические характеристики оборудования, применяемого в процессе таможенного контроля товаров и транспортных средств
Уметь	проводить различные формы таможенного контроля с применением технических средств
Владеть	методами проведения таможенного контроля с применением технических средств

ПК-3: способность владение навыками применения технических средств таможенного контроля и эксплуатации оборудования и приборов	
Минимальный уровень освоения компетенции	
Знать	технические характеристики и принцип действия приборов и оборудования применяемого в области таможенного контроля
Уметь	обращаться с приборами и оборудованием
Владеть	навыками работы с измерительной техникой
Базовый уровень освоения компетенции	
Знать	правила безопасной работы с приборами и оборудованием
Уметь	осуществлять контроль товаров и транспортных средств с применением специального оборудования
Владеть	техникой и технологией таможенного контроля
Высокий уровень освоения компетенции	
Знать	особенности применения технических средств таможенного контроля
Уметь	осуществлять поиск и обнаружение сокрытых вложений и тайников с применением технических средств
Владеть	навыками работы с оборудованием, входящим в перечень положенности таможенных органов

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

Знать	
1	организационно-технические и правовые основы применения технических средств таможенного контроля в деятельности таможенных органов
2	состав и структуру технических средств таможенного контроля, основные виды таможенных технологий и области их применения, перспективы развития таможенных технологий в таможенном деле
3	принципы действия, устройство и основные тактико-технические характеристики ТСТК различных классов;
Уметь	
1	самостоятельно работать с техническими средствами таможенного контроля под контролем инструктора;
2	правильно выбрать метод и средство исследования для достижения поставленной цели;
3	грамотно использовать арсенал технических средств, используемых в оперативных целях сотрудниками таможенных органов;
4	обеспечить работоспособность оборудования в полевых и лабораторных условиях работы;
5	применять правила безопасной работы с оборудованием
Владеть	
1	навыками работы со средствами поиска, оперативной радиосвязи, охраны и таможенной экспертизы;
2	приемами безопасной работы с различными классами ТСТК;
3	навыками обоснованного выбора методов и средств таможенного контроля;
4	навыками применения технических средств таможенного контроля и эксплуатации оборудования и приборов

4 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр	Часы	Код компетенции	Учебная литература, ресурсы сети «Интернет»
	Раздел 1. Основные понятия, классификация, нормативная база, определяющая применение ТСТК. Роль и место ТСТК в таможенном контроле и борьбе с таможенными правонарушениями. Классификация ТСТК Правовые основы применения ТСТК. Организация эксплуатации ТСТК				
1.1	Основные понятия, классификация, нормативная база, определяющая применение ТСТК /Лек/	5	4	ПК-1	Л1.1, Л2.1
1.2	Роль и место ТСТК в таможенном контроле и борьбе с таможенными правонарушениями. Классификация ТСТК Правовые основы применения ТСТК. Организация эксплуатации ТСТК /Пр/	5	2	ПК-1	Л1.1, Л2.1, Л3.1

1.3	Оценка погрешности измерений на примере определения объемной плотности твердых тел /Лаб/	5	2	ПК-1	Л1.1, Л2.1, Л3.1
1.4	Роль и место ТСТК в таможенном контроле и борьбе с таможенными правонарушениями. Классификация ТСТК Правовые основы применения ТСТК. Организация эксплуатации ТСТК /Ср/	5	6	ПК-1	Л1.1, Л2.1, Л3.1
	Раздел 2. Физико-химические и метрологические основы измерений. Естественно-научные основы методов и технических средств таможенного контроля. Метрологическое обеспечение таможенного контроля. Методы и технические средства таможенного досмотра и поиска. Техника безопасности при работе с ТСТК				
2.1	Физико-химические и метрологические основы измерений. Естественно-научные основы методов и технических средств таможенного контроля. /Лек/	5	4	ПК-1,ПК-3	Л1.1, Л2.1
2.2	Физико-химические и метрологические основы измерений. Естественно-научные основы методов и технических средств таможенного контроля. Метрологическое обеспечение таможенного контроля. Методы и технические средства таможенного досмотра и поиска. Техника безопасности при работе с ТСТК /Пр/	5	2	ПК-1,ПК-3	Л1.1, Л2.1, Л3.1
2.3	Использование люминесцентных меток в практике таможенного контроля и оперативного поиска /Лаб/	5	2	ПК-1,ПК-3	Л1.1, Л2.1, Л3.1
2.4	Физико-химические и метрологические основы измерений. Естественно-научные основы методов и технических средств таможенного контроля. /Ср/	5	10	ПК-1,ПК-3	Л1.1, Л2.1, Л3.1
	Раздел 3. Приборы поиска и диагностики. Применение ТСТК для решения оперативных задач таможенного контроля. Технические средства проверки подлинности валюты, таможенных документов и атрибутов таможенного обеспечения. Досмотровая рентгеновская техника. Рентгенотелевизионные досмотровые аппараты диагностики и классификации товаров. Технические средства оперативной диагностики и классификации руд, химического сырья, металлов и сплавов. Технические средства оперативной диагностики и классификации драгоценных металлов. Технические средства оперативной диагностики и классификации драгоценных камней и коллекционных геологических материалов. Технические средства оперативной диагностики наркотических веществ.				Л1.1, Л2.1
3.1	Применение ТСТК для решения оперативных задач таможенного контроля. Шкала электромагнитных волн и использование излучения для целей таможенного контроля /Лек/	5	4	ПК-1,ПК-3	Л1.1, Л2.1
3.2	Применение ТСТК для решения оперативных задач таможенного контроля. Шкала электромагнитных волн и использование излучения для целей	5	4	ПК-1,ПК-3	Л1.1, Л2.1

	таможенного контроля /Ср/				
3.3	Оптические устройства, применяемые для целей таможенного контроля. Лупы. Микроскопы, их устройство, схема лучей и основные технические характеристики. /Лек/	5	4	ПК-1,ПК-3	Л1.1, Л2.1
3.4	Оптические устройства, применяемые для целей таможенного контроля. Лупы. Микроскопы, их устройство, схема лучей и основные технические характеристики. /Ср/	5	4	ПК-1,ПК-3	Л1.1, Л2.1
3.5	Рентгеновское излучение. Источники рентгеновского излучения, характеристики источников, Применение рентгеновского излучения для целей интроскопии. Приборы серии «Hiscan» /Лек/	5	4	ПК-1,ПК-3	Л1.1, Л2.1
3.6	Рентгеновское излучение. Источники рентгеновского излучения, характеристики источников, Применение рентгеновского излучения для целей интроскопии. Приборы серии «Hiscan» /Ср/	5	4	ПК-1,ПК-3	Л1.1, Л2.1
3.7	Технические средства оперативной диагностики и классификации драгоценных металлов и драгоценных камней. /Лек/	5	4	ПК-1,ПК-3	Л1.1, Л2.1
3.8	Технические средства оперативной диагностики и классификации драгоценных металлов и драгоценных камней. /Ср/	5	4	ПК-1,ПК-3	Л1.1, Л2.1
3.9	Технические средства оперативной диагностики взрывчатых и наркотических веществ /Лек/	5	4	ПК-1,ПК-3	Л1.1, Л2.1
3.10	Технические средства оперативной диагностики взрывчатых и наркотических веществ /Ср/	5	4	ПК-1,ПК-3	Л1.1, Л2.1
3.11	Таможенный контроль перемещения делящихся радиоактивных материалов и радиоактивных веществ. Приборы дозиметрического контроля /Лек/	5	4	ПК-1,ПК-3	Л1.1, Л2.1
3.12	Таможенный контроль перемещения делящихся радиоактивных материалов и радиоактивных веществ. Приборы дозиметрического контроля /Ср/	5	4	ПК-1,ПК-3	Л1.1, Л2.1
3.13	Оптические приборы контроля /Пр/	5	2	ПК-1,ПК-3	Л1.1, Л2.1, Л3.1
3.14	Оптические приборы контроля /Ср/	5	4	ПК-1,ПК-3	Л1.1, Л2.1, Л3.1
3.15	Рентгеновское излучение. Источники рентгеновского излучения, характеристики источников, Применение рентгеновского излучения для целей интроскопии. Приборы серии «Hiscan», «Ватсон» и др. /Пр/	5	2	ПК-1,ПК-3	Л1.1, Л2.1, Л3.1
3.16	Технические средства оперативной диагностики и классификации драгоценных металлов и драгоценных камней. /Пр/	5	2	ПК-1,ПК-3	Л1.1, Л2.1, Л3.1
3.17	Технические средства оперативной диагностики взрывчатых и наркотических веществ /Пр/	5	2	ПК-1,ПК-3	Л1.1, Л2.1, Л3.1
3.18	Таможенный контроль перемещения делящихся радиоактивных материалов и радиоактивных веществ. Приборы дозиметрического контроля /Пр/	5	2	ПК-1,ПК-3	Л1.1, Л2.1, Л3.1
3.19	Технические средства для проверки банкнот, документов и атрибутов таможенного обеспечения /Лаб/	5	2	ПК-1,ПК-3	Л1.1, Л2.1, Л3.1
3.20	Средства защиты банкнот, способы и методы диагностики подделок денег /Лаб/	5	2	ПК-1,ПК-3	Л1.1, Л2.1, Л3.1
3.21	Досмотровые зеркала /Лаб/	5	2	ПК-1,ПК-3	Л1.1, Л2.1
3.22	Средства и методы обнаружения	5	2	ПК-1,ПК-3	Л1.1, Л2.1,

	наркотических и сильнодействующих веществ /Лаб/				ЛЗ.1
3.23	Технические средства таможенного контроля делящихся радиоактивных материалов /Лаб/	5	2	ПК-1,ПК-3	Л1.1, Л2.1, ЛЗ.1
3.24	Досмотровые металлодетекторы /Лаб/	5	2	ПК-1,ПК-3	Л1.1, Л2.1
3.25	Применение технических досмотровых эндоскопов для диагностики скрытых узлов сложных технических объектов /Лаб/	5	2	ПК-1,ПК-3	Л1.1, Л2.1, ЛЗ.1
3.26	Применение ТСТК для решения оперативных задач таможенного контроля. /Ср/	5	8	ПК-1,ПК-3	Л1.1, Л2.1 ЛЗ.1
	Раздел 4. Технические средства связи. Организация связи и технические средства связи таможенных органов				
4.1	Технические средства связи /Лек/	5	2	ПК-1,ПК-3	Л1.1, Л2.1
4.2	Организация связи и технические средства связи таможенных органов /Пр/	5	2	ПК-1,ПК-3	Л1.1, Л2.1, ЛЗ.1
4.3	Технические средства связи. Организация связи и технические средства связи таможенных органов /Ср/	5	2	ПК-1,ПК-3	Л1.1, Л2.1, ЛЗ.1
	Раздел 5. Технические средства наблюдения, контроля и охраны таможенных объектов. Особенности применения ТСТК при таможенном контроле пассажиров и транспортных средств				
5.1	Технические средства наблюдения, контроля и охраны таможенных объектов. Особенности применения ТСТК при таможенном контроле пассажиров и транспортных средств /Лек/	5	2	ПК-1,ПК-3	Л1.1, Л2.1
5.2	Технические средства наблюдения, контроля и охраны таможенных объектов. Особенности применения ТСТК при таможенном контроле пассажиров и транспортных средств /Пр/	5	2	ПК-1,ПК-3	Л1.1, Л2.1, ЛЗ.1
5.3	Технические средства наблюдения, контроля и охраны таможенных объектов. Особенности применения ТСТК при таможенном контроле пассажиров и транспортных средств /Ср/	5	2	ПК-1,ПК-3	Л1.1, Л2.1, ЛЗ.1
5.3	Написание курсовой работы /Ср/	5	16	ПК-1,ПК-3	Л1.1, Л2.1
	Подготовка к экзамену /Экзамен/	5	36	ПК-1,ПК-3	Л1.1, Л2.1, ЛЗ.1

5 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине разрабатывается в соответствии с Положением о формировании фондов оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и государственной итоговой аттестации № П.312000.06.7.188-2017.

Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по данной дисциплине оформляется в виде приложения № 1 к рабочей программе дисциплины и размещаются в электронной информационно-образовательной среде Университета, доступной обучающемуся через его личный кабинет.

6 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ				
6.1 Учебная литература				
6.1.1 Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год издания	Кол-во экз. в библиотеке/ 100% онлайн
Л1.1	Афонин П.Н., Сигаев А.Н.	Теория и практика применения технических средств таможенного контроля: учеб. пособие [Электронный ресурс]. http://www.trmost.ru/userfiles/flash/tpptstk/index.html?.Elena.TD.upp.iriit&665840502669&32	СПб.: Троицкий мост, 2013	100% онлайн
Л1.2	Кочкаров Р.Х., Масленникова Н.В.	Основы технических средств таможенного контроля : учебное пособие [Электронный ресурс]. http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459064	Ставрополь : СКФУ, 2016	100% онлайн
6.1.2 Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год издания	Кол-во экз. в библиотеке/ 100% онлайн
Л2.1	Афонин П.Н., Сигаев А.Н.	Теория и практика применения технических средств таможенного контроля: учеб. пособие	СПб.: Троицкий мост, 2012	61
Л2.2	Маренов Б.И., Задорожный Ю.В.	Основы применения технических средств таможенного контроля: практикум: практикум	СПб.: Интерме-дия, 2015	15
Л2.3	Костин А.А.	Организация таможенного контроля товаров и транспортных средств: учеб пособие [Электронный ресурс]. http://www.trmost.ru/userfiles/flash/otkttts/index.html?.Elena.TD.upp.iriit&248996781259&149	СПб.: Троицкий мост, 2017	100% онлайн
6.1.3 Методические разработки				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год издания/ Личный кабинет обучающегося	Кол-во экз. в библиотеке/ 100% онлайн
Л3.1	Сапожников Ю.М.	Теория и практика применения технических средств таможенного контроля: метод. указания к лаб. занятиям	Иркутск: ИрГУПС, 2010	49
6.1.4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год издания/ Личный кабинет обучающегося	Кол-во экз. в библиотеке/ 100% онлайн
Л4.1	Сапожников Ю.М.	Основы технических средств таможенного контроля. Конспект лекций	Личный кабинет обучающегося	100% онлайн
6.2 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»				
Э1	Официальный сайт Евразийского экономического союза			
Э2	Официальный сайт Евразийской экономической комиссии			
Э3	Официальный сайт Федеральной таможенной службы России			
Э4	Электронно-библиотечная система "Университетская библиотека ONLINE"			
Э5	Электронно-библиотечная система Издательства "ЛАНЬ"			
Э6	Электронно-библиотечная система "Издательский дом Троицкий мост"			

6.3 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)	
6.3.1 Перечень базового программного обеспечения	
6.3.1.1	ОС Microsoft Windows XP Professional, количество – 227, лицензия № 44718499; ОС Microsoft Windows 7 Professional, количество – 100, лицензия № 49379844
6.3.1.2	Офисный пакет Microsoft Office 2010, количество – 155, Лицензия № 48288083; Libre Office v. 5.2, свободно распространяемое ПО, https://ru.libreoffice.org
6.3.2 Перечень специализированного программного обеспечения	
6.3.2.1	Не предусмотрено
6.3.3 Перечень информационных справочных систем	
6.3.3.1	Информационно-правовая система "КонсультантПлюс" - URL: http://www.consultant.ru ;
6.3.3.2	Информационно-правовая система "Гарант" - URL: http://www.garant.ru ;
6.4 Правовые и нормативные документы	
6.4.1	Не предусмотрено

7 ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА ПО ДИСЦИПЛИНЕ	
1	Корпуса А, Б, В, Г, Д, Е ИрГУПС находятся по адресу г. Иркутск, ул. Чернышевского, д. 15; корпус Л – по адресу г. Иркутск, ул. Лермонтова, д.80.
2	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых проектов, работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения (ноутбук, проектор, экран), служащими для представления учебной информации большой аудитории. Для проведения занятий лекционного типа имеются учебно-наглядные пособия (презентации, плакаты, таблицы), обеспечивающие тематические иллюстрации содержания дисциплины. Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования – А-521.
3	Учебная лаборатория «Товароведение, экспертиза в таможенном деле (продовольственные и непродовольственные товары) Б-220Технические средства таможенного контроля» Оснащение лаборатории: Рефрактометр ИРФ-454 Б2М, Детектор Ультрамаг С6БНМ, Металлодетектор Унискан-7215М, Микроскоп МБС-10 (3 шт), Адаптер телевизионный TV-А, Система визуализации MYSCOPE 300М, Микрометр МКО-25 ГОСТ 6507-90 (4 шт), Штангенциркуль ШЦ1 ГОСТ 166-89 (4 шт), Дистиллятор. Спиртовка, Эксикатор, Стол для весов антивибрационный СОВЛАБ -600СВГ
4	Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой, подключенной к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», и обеспечены доступом в электронную информационно-образовательную среду ИрГУПС. Помещения для самостоятельной работы обучающихся: – читальные залы; – учебные залы вычислительной техники А-401, А-509, А-513, А-516, Д-501, Д-503, Д-505, Д-507.

8 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ	
Вид учебной деятельности	Организация учебной деятельности обучающегося
Лекция	Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки. Обобщения; пометить важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Проверка терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначить вопросы, термины, материал, который вызывает трудности, пометить и попытаться найти ответ в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удастся разобраться в материале, то необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на консультации, на практическом занятии. Уделить внимание следующим понятиям (перечисление понятий) и др.
Лабораторная работа	Занятия, позволяющие студентам овладеть навыками работы с измерительными приборами и оборудованием, используемым для целей таможенного контроля.

Курсовая работа	Изучение научной, учебной, нормативной и другой литературы. Отбор необходимого материала; формирование выводов и разработка конкретных рекомендаций по решению поставленной задачи; проведение практических исследований по заданной теме. Инструкция по выполнению требований к оформлению курсовой работы (Положение «Требования к оформлению текстовой и графической документации. Нормоконтроль» № П.420700.05.4.092-2012 в последней редакции).
Сообщение, доклад	Продукт самостоятельной работы обучающегося, представляющий собой публичное выступление по представлению полученных результатов решения определенной учебно-практической, учебно-исследовательской или научной темы. Может быть использовано для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности обучающихся
Экзамен	Средство, позволяющее оценить знания, умения, навыков и (или) опыта деятельности обучающегося по дисциплине. Может быть использовано для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности обучающихся
Комплекс учебно-методических материалов по всем видам учебной деятельности, предусмотренным рабочей программой дисциплины (модуля), размещен в электронной информационно-образовательной среде ИрГУПС, доступной обучающемуся через его личный кабинет.	

Приложение 1 к рабочей программе по дисциплине
Б1.Б.19.02 «Основы технических средств таможенного контроля»

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
для проведения текущего контроля успеваемости
и промежуточной аттестации по дисциплине
**Б1.Б.19.02 ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ТАМОЖЕННОГО
КОНТРОЛЯ**

1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Дисциплина «Основы технических средств таможенного контроля» формирует следующие компетенции:

ПК-1 – Способность осуществлять контроль за соблюдением таможенного законодательства и законодательства Российской Федерации о таможенном деле при совершении таможенных операций участниками внешнеэкономической деятельности (далее – ВЭД) и иными лицами, осуществляющими деятельность в таможенных органах.

ПК-3– Способность овладения навыками применения технических средств таможенного контроля и эксплуатации оборудования и приборов.

Таблица 1 - Траектории формирования у обучающихся компетенций ПК-1, ОК-3, при освоении образовательной программы

Код компетенции	Наименование компетенции	Индекс и наименования дисциплин, практик, участвующих в формировании компетенции	Семестр изучения дисциплины/прохождения практики	Этапы формирования компетенции
ПК-1	Способность осуществлять контроль за соблюдением таможенного законодательства и законодательства Российской Федерации о таможенном деле при совершении операций участниками внешнеэкономической деятельности (далее – ВЭД) и иными лицами, осуществляющими деятельность в таможенных органах	Б1.Б.19 Таможенный контроль		
		Б1.Б.19.01 Организация таможенного контроля товаров и транспортных средств	6	6
		Б1.Б.19.03 Технологии таможенного контроля (практикум)	7	7
		Б1.Б.19.04 Таможенный контроль после выпуска товаров	7	7
		Б1.Б.21 Государственное регулирование внешнеторговой деятельности		
		Б1.Б.21.02 Запреты и ограничения внешнеторговой деятельности	8,9	8,9
		Б1.Б.22 Валютное регулирование и валютный контроль	8	8
		Б1.Б.25 Основы квалификации и расследования преступлений в сфере таможенного дела		
		Б1.Б.25.01 Основы квалификации преступлений в сфере таможенного дела	8	8
		Б1.В.15 Система управления рисками при таможенном контроле товаров и транспортных средств	9	9
ПК-3	Способность овладения навыками применения технических средств таможенного контроля и эксплуатации оборудования и приборов	Б1.Б.19.01 Организация таможенного контроля товаров и транспортных средств	6	6
		Б1.Б.19.02 Основы технических средств таможенного контроля	5	5

Таблица 2 - Соответствие уровней освоения компетенций ОК-1, ОК-3, ОПК-6 планируемым результатам обучения

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименования разделов дисциплины (модуля), практики	Уровни освоения компетенций (признаки проявления) – конкретизация формулировки компетенции	Планируемые результаты обучения (показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)			
ПК-1	Способность осуществлять контроль за соблюдением таможенного законодательства и законодательства Российской Федерации о таможенном деле при совершении таможенных операций участниками внешнеэкономической деятельности (далее – ВЭД) и иными лицами, осуществляющими деятельность в таможенных органах	Раздел 1. Основные понятия, классификация, нормативная база, определяющая применение ТСТК. Роль и место ТСТК в таможенном контроле и борьбе с таможенными правонарушениями. Классификация ТСТК. Правовые основы применения ТСТК. Организация эксплуатации ТСТК	Минимальный уровень освоения	<p>знать таможенное законодательство в области таможенного контроля и метрологии</p> <p>уметь пользоваться справочниками нормативной документации</p> <p>владеть навыками работы с нормативной документацией</p>			
			Базовый уровень освоения	<p>знать подзаконные акты в области таможенного контроля и метрологии</p> <p>уметь пользоваться инструкциями по эксплуатации измерительного и контрольного оборудования</p> <p>владеть способами и методами таможенного контроля</p>			
			Высокий уровень освоения	<p>знать законодательство и технические характеристики оборудования, применяемого в процессе таможенного контроля товаров и транспортных средств</p> <p>уметь проводить различные формы таможенного контроля с применением технических средств</p> <p>владеть методами проведения таможенного контроля с применением технических средств</p>			
			ПК-3	Способность овладения навыками применения технических средств таможенного контроля и эксплуатации оборудования и приборов	Раздел 2. Физико-химические и метрологические основы измерений. Естественно-научные основы методов и технических средств таможенного контроля. Метрологическое обеспечение таможенного контроля. Методы и технические средства таможенного досмотра и поиска. Техника безопасности при работе с ТСТК Раздел 3. Приборы поиска и диагностики. Применение ТСТК для решения оперативных задач таможенного контроля. Технические средства проверки подлинности валюты,	Минимальный уровень освоения	<p>знать технические характеристики и принцип действия приборов и оборудования применяемого в области таможенного контроля</p> <p>уметь обращаться с приборами и оборудованием</p> <p>владеть навыками работы с измерительной техникой</p>
						Базовый уровень освоения	<p>знать правила безопасной работы с приборами и оборудованием</p> <p>уметь осуществлять контроль товаров и транспортных средств с применением специального оборудования</p> <p>владеть техникой и технологией таможенного контроля</p>
						Высокий уровень	<p>знать особенности применения</p>

		таможенных документов и атрибутов таможенного обеспечения. Досмотровая рентгеновская техника. Рентгенотелевизионные досмотровые аппараты диагностики и классификации товаров. Технические средства оперативной диагностики и классификации руд, химического сырья, металлов и сплавов. Технические средства оперативной диагностики и классификации драгоценных металлов. Технические средства оперативной диагностики и классификации драгоценных камней и коллекционных геологических материалов. Технические средства оперативной диагностики наркотических веществ. Раздел 4. Технические средства связи. Организация связи и технические средства связи таможенных органов	освоения	технических средств таможенного контроля уметь осуществлять поиск и обнаружение сокрытых вложений и тайников с применением технических средств владеть навыками работы с оборудованием, входящим в перечень положенности таможенных органов
--	--	--	----------	---

Программа контрольно-оценочных мероприятий за период изучения дисциплины

Таблица 3

№	Неделя/ семестр	Наименование контрольно- оценочного мероприятия	Объект контроля (понятие, тема / раздел дисциплины, компетенция, и т.д.)	Наименование оценочного средства
			Раздел 1. Основные понятия, классификация, нормативная база, определяющая применение ТСТК. Роль и место ТСТК в таможенном контроле и борьбе с таможенными правонарушениями. Классификация ТСТК Правовые основы применения ТСТК. Организация эксплуатации ТСТК	
1	1/5	Текущий контроль	Роль и место ТСТК в таможенном контроле и борьбе с таможенными правонарушениями. Классификация ТСТК Правовые основы применения ТСТК. Организация эксплуатации ТСТК /Пр/	ПК-1 защита практической работы (устно)
2	2/5	Текущий контроль	Оценка погрешности измерений на примере определения объемной плотности твердых тел /Лаб/	ПК-1 защита лабораторной работы
			Раздел 2. Физико-химические и метрологические основы измерений. Естественно-научные основы методов и технических средств таможенного контроля. Метрологическое обеспечение таможенного контроля. Методы и технические средства таможенного досмотра и поиска. Техника безопасности при работе с ТСТК	
3	3/5	Текущий	Физико-химические и метрологические основы	ПК-3 защита

		контроль	измерений. Естественно-научные основы методов и технических средств таможенного контроля. Метрологическое обеспечение таможенного контроля. Методы и технические средства таможенного досмотра и поиска. Техника безопасности при работе с ТСТК /Пр/		практической работы
4	4/5	Текущий контроль	Использование люминесцентных меток в практике таможенного контроля и оперативного поиска /Лаб/	ПК-3	защита лабораторной работы
			Раздел 3. Приборы поиска и диагностики. Применение ТСТК для решения оперативных задач таможенного контроля. Технические средства проверки подлинности валюты, таможенных документов и атрибутов таможенного обеспечения. Досмотровая рентгеновская техника. Рентгенотелевизионные досмотровые аппараты диагностики и классификации товаров. Технические средства оперативной диагностики и классификации руд, химического сырья, металлов и сплавов. Технические средства оперативной диагностики и классификации драгоценных металлов. Технические средства оперативной диагностики и классификации драгоценных камней и коллекционных геологических материалов. Технические средства оперативной диагностики наркотических веществ.		
5	5/5	Текущий контроль	Оптические приборы контроля /Пр/	ПК-3	защита практической работы
6	6/5	Текущий контроль	Технические средства для проверки банкнот, документов и атрибутов таможенного обеспечения /Лаб/	ПК-3	защита лабораторной работы
7	7/5	Текущий контроль	Рентгеновское излучение. Источники рентгеновского излучения, характеристики источников, Применение рентгеновского излучения для целей интроскопии. Приборы серии «Hiscan» , «Ватсон» и др. /Пр/	ПК-3	защита практической работы
8	8/5	Текущий контроль	Средства защиты банкнот, способы и методы диагностики подделок денег /Лаб/	ПК-3	защита лабораторной работы
9	9/5	Текущий контроль	Технические средства оперативной диагностики и классификации драгоценных металлов и драгоценных камней. /Пр/	ПК-3	защита практической работы
10	10/5	Текущий контроль	Досмотровые зеркала /Лаб/	ПК-3	защита лабораторной работы
11	11/5	Текущий контроль	Технические средства оперативной диагностики взрывчатых и наркотических веществ /Пр/	ПК-3	защита практической работы
12	12/5	Текущий контроль	Средства и методы обнаружения наркотических и сильнодействующих веществ /Лаб/	ПК-3	защита лабораторной работы
13	13/5	Текущий контроль	Таможенный контроль перемещения делящихся радиоактивных материалов и радиоактивных веществ. Приборы дозиметрического контроля /Пр/	ПК-3	защита практической работы

14	14/5	Текущий контроль	Технические средства таможенного контроля делящихся радиоактивных материалов /Лаб/	ПК-3	защита лабораторной работы
15	15/5	Текущий контроль	Технические средства наблюдения, контроля и охраны таможенных объектов. Особенности применения ТСТК при таможенном контроле пассажиров и транспортных средств /Пр/	ПК-3	защита практической работы
16	16/5	Текущий контроль	Досмотровые металлодетекторы /Лаб/	ПК-3	защита лабораторной работы
17	17/5	Промежуточная аттестация	Защита курсовых работ	ПК-3	собеседование
18	18/5	Текущий контроль	Применение технических досмотровых эндоскопов для диагностики скрытых узлов сложных технических объектов /Лаб/	ПК-3	защита лабораторной работы
			Раздел 4. Технические средства связи. Организация связи и технические средства связи таможенных органов		
19	19/5	Промежуточная аттестация	Защита курсовых работ	ПК-3	собеседование

2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Контроль качества освоения дисциплины включает в себя текущий контроль успеваемости и промежуточную аттестацию. Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация обучающихся проводятся в целях установления соответствия достижений обучающихся поэтапным требованиям образовательной программы к результатам обучения и формирования компетенций.

Текущий контроль успеваемости – основной вид систематической проверки знаний, умений, навыков обучающихся. Задача текущего контроля – оперативное и регулярное управление учебной деятельностью обучающихся на основе обратной связи и корректировки. Результаты оценивания учитываются в виде средней оценки при проведении промежуточной аттестации.

Для оценивания результатов обучения используется четырехбалльная шкала.

Перечень оценочных средств, используемых для оценивания компетенций на различных этапах их формирования, а также краткая характеристика этих средств приведены в таблице 4.

Таблица 4 - Перечень оценочных средств

№	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в ФОС
Текущий контроль успеваемости			
1	Защита практических работ	Средство, позволяющее оценить умение обучающегося письменно излагать суть поставленной задачи, самостоятельно применять стандартные методы решения поставленной задачи, проводить анализ полученного результата работы.	Темы практических работ и требования к их защите
2	Защита лабораторных работ	Средство, позволяющее оценить умение обучающегося использовать современные средства вычислительной техники для решения поставленной задачи.	Темы лабораторных работ и требования к их защите
Промежуточная аттестация			
3	Курсовая работа	Средство проверки умений применять полученные знания для решения задач определенного типа по теме или разделу. Может быть использовано для оценки знаний и умений	Темы курсовых работ и требования к их защите

		обучающихся	
4	Экзамен	Средство, позволяющее оценить уровень знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности обучающегося по дисциплине. Может быть использовано для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности обучающихся	Перечень теоретических вопросов и практических заданий (билетов) к экзамену (собеседование)

Критерии и шкалы оценивания результатов обучения при проведении промежуточной аттестации в форме экзамена

Критерии и шкалы оценивания компетенций в результате изучения дисциплины при проведении промежуточной аттестации в форме **экзамена**, а также шкала для оценивания уровня освоения компетенций представлена в таблице 5.

Таблица 5–Критерии и шкалы оценивания компетенций

Шкалы оценивания	Критерии оценивания	Уровень освоения компетенций
«отлично»	Обучающийся правильно ответил на теоретические вопросы. Показал отличные знания в рамках учебного материала. Все практические и лабораторные работы выполнены в полном объеме и защищены в обозначенный преподавателем срок, без замечаний. Показал свободное владение навыками применения измерительных и поисковых приборов в рамках учебного материала. Ответил на все дополнительные вопросы	Высокий
«хорошо»	Обучающийся с небольшими неточностями ответил на теоретические вопросы. Показал хорошие знания в рамках учебного материала. С небольшими неточностями выполнил и защитил практические и лабораторные работы. Показал хорошие умения и владения навыками применения измерительных и поисковых приборов в рамках учебного материала. Ответил на большинство дополнительных вопросов	Базовый
«удовлетворительно»	Обучающийся с существенными неточностями ответил на теоретические вопросы. Показал удовлетворительные знания в рамках учебного материала. С существенными неточностями выполнил практические работы. Показал удовлетворительные умения и владения навыками применения измерительных и поисковых приборов в рамках учебного материала. Допустил много неточностей при ответе на дополнительные вопросы	Минимальный
«неудовлетворительно»	Обучающийся при ответе на теоретические вопросы продемонстрировал недостаточный уровень знаний, не выполнил или не смог защитить большую часть практических и лабораторных работ в рамках учебного материала. При ответах на дополнительные вопросы было допущено множество неправильных ответов	Компетенции не сформированы

Критерии и шкалы оценивания результатов обучения при проведении текущего контроля успеваемости

Курсовая работа

Оценка	Критерий оценки
«отлично»	Обучающийся полностью и правильно выполнил задание контрольной работы. Показал отличные знания и умения в рамках усвоенного учебного материала. Курсовая работа оформлена аккуратно и в соответствии с предъявляемыми требованиями
«хорошо»	Обучающийся выполнил задание курсовой работы с небольшими неточностями. Показал хорошие знания и умения в рамках усвоенного учебного материала. Есть недостатки в оформлении курсовой работы
«удовлетворительно»	Обучающийся выполнил задание курсовой работы с существенными неточностями. Показал удовлетворительные знания и умения в рамках усвоенного

	учебного материала. Качество оформления курсовой работы имеет недостаточный уровень
«неудовлетворительно»	Обучающийся не полностью выполнил задания курсовой работы, при этом проявил недостаточный уровень знаний и умений

Защита лабораторной работы

Требования к защите: обучающийся представляет в письменном виде отчет по лабораторной работе. Отчет должен включать:

- формулировку задачи;
- этапы решения задачи с указанием технических средств, примененных для их решения;
- результаты выполненной работы;
- интерпретация полученных результатов.

Преподаватель проверяет отчет и задает вопросы текущего контроля по соответствующей теме практической работы.

Оценка	Критерий оценки
«отлично»	Лабораторная работа выполнена обучающимся в полном объеме с соблюдением необходимой последовательности. Обучающийся работал полностью самостоятельно; показал необходимые для проведения работы теоретические знания, практические умения и навыки. Работа (отчет) оформлена аккуратно, в наиболее оптимальной для фиксации результатов форме
«хорошо»	Лабораторная работа выполнена обучающимся в полном объеме и самостоятельно. Допущены отклонения от необходимой последовательности выполнения, не влияющие на правильность конечного результата. Работа показывает знание обучающимся основного теоретического материала и овладение умениями, необходимыми для самостоятельного выполнения работы. Допущены неточности и небрежность в оформлении результатов работы (отчета)
«удовлетворительно»	Лабораторная работа выполняется и оформляется обучающимся при посторонней помощи. На выполнение работы затрачивается много времени. Обучающийся показывает знания теоретического материала, но испытывает затруднение при самостоятельной работе с использованием компьютерных технологий
«неудовлетворительно»	Лабораторная работа не выполнена, у учащегося отсутствуют необходимые для проведения работы теоретические знания, практические умения и навыки

3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Типовые темы для выполнения курсовых работ

1. Рентгеновские досмотровые интроскопы, их характеристики и область применимости.
2. Дозиметрическое оборудование, используемое в Т.О.
3. Металлоискатели, их типы и характеристики.
4. Приемы, методы и средства таможенного контроля, используемые для обнаружения скрытых вложений, провозимых в емкостях с жидкими или насыпными грузами.
5. Оптические интроскопы. Их применение в технике, медицине и таможенном деле.
6. Приемы, методы и средства для обнаружения тайников.
7. Химические источники тока.
8. Детекторы валют. Технологическая защита банкнот.
9. Акцизные марки, техническая защита акцизных марок.
10. Радиоактивное излучение. Источники радиоактивного излучения. Биологическая активность, доза облучения.

11. Приборы диагностики подлинности документов. Средства защиты документов.
12. Средства и способы идентификации личности. Анализ перспектив их широкого внедрения.
13. Система ГЛОНАСС. Принцип построения и технические возможности.
14. Система GPS. Принцип построения и технические возможности.
15. Сравнительная характеристика систем ГЛОНАСС и GPS.
16. Приборы, основанные на методах локации. Их возможности и характеристики.
17. Ультразвуковая эхо-локация. Ее применение в медицине и возможности использования при таможенном контроле.
18. Средства таможенного обеспечения.
19. Приборы измерения массы грузов, используемые в таможенных органах.
20. Приборы ночного видения. Принципы работы и характеристики.
21. Приборы поиска и фонари, используемые при таможенном контроле.




Вопросы для проведения текущего контроля.

1. ТСТК: предмет, цели и задачи курса. Роль и место ТСТК в системе оперативных задач таможенных органов.
2. Полиграфическая защита банкнот и документов.
3. Нормативные документы по ТСТК. ТК таможенного союза. Приказ ФТС РФ «Об утверждении перечня и порядка применения технических средств таможенного контроля в таможенных органах Российской Федерации» от 21.12.2010 № 2509.
4. Специальные меточные средства. Физические основы их действия и способы использования.
5. Эталон измерения. Метрологический надзор. Требования метрологического надзора при эксплуатации ТСТК.
6. Технологическая защита банкнот и документов.
7. Основные группы приборов используемые в процессе таможенного контроля.
8. Приборы и методы оперативной диагностики драгоценных металлов.
9. Технические средства визуального контроля и охраны объектов таможенного контроля.
10. Niscan, его разновидности, и использование при контроле перемещаемых товаров физическими и юридическими лицами.
11. ТСТК применяемые для контроля целостности атрибутов таможенного обеспечения. Подделка подписи, печатей и штампов.
12. Правовые основы использования ТСТК правоохранительными органами.
13. Эндоскопы, их разновидности и применение при проведении таможенного контроля.
14. Физико – химическая защита банкнот и документов.
15. Приборы янтарь, его разновидности и применение.
16. Виды подделки банкнот.
17. Оперативная диагностика таможенных документов, банкнот и атрибутов таможенного обеспечения.
18. Приборы и методы определения массы тела.
19. Способы подделки документов и методика их обнаружения.
20. Оптические интроскопы, принципы их работы и способы их использования.
21. приборы и программно – аппаратные комплексы для контроля подлинности документов, денежных знаков и защищенных бумаг.
22. ТСТК для обнаружения радиационного излучения.
23. Статистическая обработка результатов измерений. Понятие точности измерения, погрешности, достоверности.
24. Технические средства таможенного досмотра и поиска.

25. ТСТК для отбора проб и образцов. Особенности отбора проб и образцов различных материалов и веществ.
26. приборы и методы определения линейных размеров тел.
27. Металлодетекторы, их разновидности и применение при таможенном контроле.
28. Приборы и методы оперативной диагностики драгоценных камней.
29. Устройство и принципы работы рентгеновских интроскопов. Их использование для целей таможенного контроля.
30. Технические средства и методы поиска драгоценных металлов.
31. ТСТК применяемы для обнаружения взрывчатых веществ.
32. Оптические приборы и их характеристики (увеличение, поле зрения, разрешающая способность).
33. Рентгеновские инспекционно – досмотровые комплексы.
34. Радиолокационная аппаратура подповерхностного зондирования.
35. Досмотровые рентгеновские аппараты, работающие на отраженных лучах. Их преимущества и область применения.
36. Основные элементы защиты банкнот и документов.
37. Технические средства поиска и обнаружения наркотических средств, психотропных веществ, сильнодействующих лекарственных средств.
38. Физические методы, применяемы для таможенного досмотра и поиска.
39. Физические методы, применяемы для оперативного поиска наркотических и сильнодействующих препаратов.
40. Технические средства оптико – механического и телевизионного обследования.
41. Средства нанесения и считывания специальных меток.
42. Обеспечение сохранности отобранных проб и образцов.
43. Досмотровые зеркала.
44. Досмотровые щупы и фонари, их использование при проведении таможенного контроля.
45. Технические средства наложения атрибутов таможенного обеспечения.
46. Технические средства контроля и удаления информации на магнитных и иных носителях.
47. Портативные детекторы банкнот.
48. Досмотровая рентгеновская техника, используемая для досмотра почтовых отправлений.
49. Ультрафиолетовые фонари.
50. Методика отбора проб и образцов.
51. Технические средства идентификации материалов и элементного анализа веществ в твердом, жидком и порошкообразном состоянии с содержанием их в исследуемом объекте 3-5%.
52. Отбор проб нефтепродуктов.
53. Индивидуальные дозиметры, их назначение и требования к их применению.
54. Носимые металлодетекторы и особенности их применения.
55. Подвижные инспекционно – досмотровые комплексы.
56. Видеоскопы и их применение для контроля труднодоступных мест (пустот, емкостей и т.д.).
57. Микроскопы, их разновидности и особенности применения.
58. Технические средства обнаружения оружия и других запрещенных к перемещению товаров.

4 Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

В таблице приведены описания процедур проведения контрольно-оценочных мероприятий и процедур оценивания результатов обучения с помощью оценочных средств, в соответствии с рабочей программой дисциплины.

Наименование оценочного средства	Описания процедуры проведения контрольно-оценочного мероприятия и процедуры оценивания результатов обучения															
Курсовая работа (КР)	Контрольные работы, предусмотренные рабочей программой дисциплины, проводятся во время практических занятий. Предусмотрено не менее десяти вариантов КР по теме. Во время выполнения КР пользоваться учебниками, справочниками, конспектами лекций, тетрадями для практических занятий не разрешено. Преподаватель на практическом занятии, предшествующем занятию проведения КР, доводит до обучающихся: тему КР, количество заданий в КР, время выполнения КР. Преподаватель информирует обучающихся о результатах проверки работы на следующем занятии после проведения контрольно-оценочного мероприятия; проверенные работы преподаватель возвращает обучающимся.															
Защита лабораторной работы	Во время защиты проверяется последовательность и правильность произведенных действий, задаются проверочные вопросы на понимание сделанного и вопросы по смежной тематике, даются небольшие дополнительные задания. После защиты работы преподаватель информирует обучающихся о выставленной ему оценке (баллах).															
Экзамен	<p>Промежуточная аттестация в форме экзамена проводится путем устного собеседования по билетам. Билеты составлены таким образом, что в каждый попали теоретические вопросы и практические задания, контролирующие уровень сформированности всех компетенций, закрепленных за дисциплиной.</p> <p>Билет содержит два теоретических вопроса для оценивания результатов обучения в виде знаний и одно практическое задания для оценивания результатов обучения в виде умений и владений. Теоретические вопросы выбираются из перечня вопросов к экзамену. Практические задания выбираются из перечня типовых практических заданий к экзамену.</p> <p style="text-align: center;">Образец экзаменационного билета</p>															
	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td data-bbox="435 981 646 1167" style="text-align: center; vertical-align: middle;">  2016-2017 уч. год </td> <td data-bbox="646 981 1200 1167" style="text-align: center; vertical-align: middle;"> Экзаменационный билет № 1 по дисциплине «Основы технических средств таможенного контроля» <u>5</u> семестр </td> <td data-bbox="1200 981 1477 1167" style="text-align: center; vertical-align: middle;"> Утверждаю: Зав. кафедрой «Таможенное дело и правоведение» </td> </tr> </table>	 2016-2017 уч. год	Экзаменационный билет № 1 по дисциплине «Основы технических средств таможенного контроля» <u>5</u> семестр	Утверждаю: Зав. кафедрой «Таможенное дело и правоведение»												
	 2016-2017 уч. год	Экзаменационный билет № 1 по дисциплине «Основы технических средств таможенного контроля» <u>5</u> семестр	Утверждаю: Зав. кафедрой «Таможенное дело и правоведение»													
	<p>1. ТСТК: предмет, цели и задачи курса. Роль и место ТСТК в системе оперативных задач таможенных органов.</p> <p>2. Металлодетекторы, их разновидности и применение при таможенном контроле.</p> <p>3. Определить диаметр бревна и погрешность его измерения, если при семи измерениях, сделанных в различных направлениях, получены следующие результаты:</p> <table border="1" data-bbox="536 1323 1444 1579" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-left: 40px;"> <thead> <tr> <th>№ измерения</th> <th>измеренное значение (мм)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>1</td><td>296</td></tr> <tr><td>2</td><td>248</td></tr> <tr><td>3</td><td>305</td></tr> <tr><td>4</td><td>281</td></tr> <tr><td>5</td><td>277</td></tr> <tr><td>6</td><td>252</td></tr> <tr><td>7</td><td>288</td></tr> </tbody> </table> <p>Сделать заключение о корректности результатов измерения</p>	№ измерения	измеренное значение (мм)	1	296	2	248	3	305	4	281	5	277	6	252	7
№ измерения	измеренное значение (мм)															
1	296															
2	248															
3	305															
4	281															
5	277															
6	252															
7	288															
<p>На экзамене обучающийся получив билет, имеет время для подготовки ответа в пределах 45 минут. В процессе ответа обучающегося на вопросы и задания билета, преподаватель может задавать дополнительные вопросы.</p> <p>Каждый вопрос/задание билета оценивается по четырехбалльной системе. Дополнительно учитываются оценки, полученные за контрольную работу и за защиту практических и лабораторных работ. Далее вычисляется среднее арифметическое всех полученных оценок, которое затем округляется до целого по правилам округления.</p> <p>Перечень теоретических вопросов и перечень типовых практических заданий разного уровня сложности обучающиеся получают в начале семестра через электронную информационно-образовательную среду ИргУПС (личный кабинет обучающегося). Задания, по которым проводятся контрольно-оценочные мероприятия, оформляются в соответствии с положением о формировании фонда оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости, промежуточной и государственной итоговой</p>																

	<p>аттестации № П.250000.06.7.188-2015. Эти задания (разработанный комплект билетов) не выставляются в электронную информационно-образовательную среду ИрГУПС, а хранятся на кафедре-разработчике ФОС на бумажном носителе в составе ФОС по дисциплине.</p>
--	---

