

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
ФГБОУ ВО «БАЙКАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе
д.юр.н., доц. Фойгель Е.И.



29.05.2026г.

Рабочая программа дисциплины
Б1.У.28. Технические средства таможенного контроля

Направление подготовки (специальность): 38.05.02 Таможенное дело

Специализация: Таможенное дело

Квалификация выпускника: специалист таможенного дела

Форма обучения: очная, заочная

	Очная ФО	Заочная ФО
Курс	5	5
Семестр	51	52
Лекции (час)	14	16
Практические (сем, лаб.) занятия (час)	28	0
Самостоятельная работа, включая подготовку к экзаменам и зачетам (час)	66	92
Курсовая работа (час)		
Всего часов	108	108
Зачет (семестр)	51	52
Экзамен (семестр)		

Иркутск 2026

Программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению 38.05.02
Таможенное дело.

Авторы А.Н. Федотов, В.И. Тхорев

Рабочая программа обсуждена и утверждена на заседании кафедры мировой
экономики, туризма и таможенного дела

1. Цели изучения дисциплины

- формирование у специалиста знаний о технических средствах таможенного контроля при проведении контроля товаров и транспортных средств;
- овладение знаниями ключевых положений теории и практики применения технических средств таможенного контроля при проведении контроля товаров и транспортных средств;
- исследование актуальных проблем применения технических средств таможенного контроля при проведении контроля товаров и транспортных средств;
- изучение современных форм и методов применения технических средств таможенного контроля;
- изучение законодательства Таможенного союза и Российской Федерации о применении технических средств, при перемещении через таможенную границу товаров и транспортных средств.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Код компетенции по ФГОС ВО	Компетенция
ПК-2	Способен осуществлять таможенный контроль и иные виды государственного контроля при совершении таможенных операций и применении таможенных процедур с использованием технических средств таможенного контроля; контролировать перемещение через таможенную границу отдельных категорий товаров и транспортных средств

Структура компетенции

Компетенция	Формируемые ЗУНы
ПК-2 Способен осуществлять таможенный контроль и иные виды государственного контроля при совершении таможенных операций и применении таможенных процедур с использованием технических средств таможенного контроля; контролировать перемещение через таможенную границу отдельных категорий товаров и транспортных средств	<p>З. Знать источники правового регулирования использования средств таможенного контроля, формы таможенного контроля и меры его обеспечения, документы, применяемые при таможенном контроле, задачи и функциональное содержание деятельности таможенных органов при осуществлении таможенного контроля товаров.</p> <p>У. Уметь применять технические средства таможенного контроля и систему управления рисками в таможенном деле. Применять меры, обеспечивающие применение технических средств таможенного контроля. Оформлять результаты применения технических средств таможенного контроля.</p> <p>Н. Владеть навыками и приемами практического использования отдельных технических средств таможенного контроля в борьбе с таможенными правонарушениями, навыками для решения стандартных задач профессиональной деятельности в области использования технических средств таможенного контроля товаров, перемещаемых через таможенную границу.</p>

3. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Принадлежность дисциплины - БЛОК 1 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ): Часть, формируемая участниками образовательных отношений.

Предшествующие дисциплины (освоение которых необходимо для успешного освоения данной): "Товароведение и экспертиза в таможенном деле", "Экономика таможенного дела"

4. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зач. ед., 108 часов.

Вид учебной работы	Количество часов (очная ФО)	Количество часов (заочная ФО)
Контактная(аудиторная) работа		
Лекции	14	16
Практические (сем, лаб.) занятия	28	0
Самостоятельная работа, включая подготовку к экзаменам и зачетам	66	92
Всего часов	108	108

5. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

5.1. Содержание разделов дисциплины

Заочная форма обучения

№ п/п	Раздел и тема дисциплины	Семестр	Лекции	Семинар Лаборат. Практич.	Самостоят. раб.	В интерактивной форме	Формы текущего контроля успеваемости
1	Технические средства таможенного досмотра, поиска и идентификации	52	8		46		Колоквиум по теме 1. Тест по теме 1
2	Технические средства контроля подлинности представляемых к таможенному контролю документов	52	8		46		Тест по теме 2
	ИТОГО		16		92		

Очная форма обучения

№ п/п	Раздел и тема дисциплины	Семестр	Лекции	Семинар Лаборат. Практич.	Самостоят. раб.	В интерактивной форме	Формы текущего контроля успеваемости
1	Технические средства таможенного досмотра, поиска и идентификации	51	8	14	34		Колоквиум по теме 1. Тест по теме 1

№ п/п	Раздел и тема дисциплины	Семестр	Лекции	Семинар Лаборат. Практич.	Самостоят. раб.	В интерактивной форме	Формы текущего контроля успеваемости
2	Технические средства контроля подлинности представляемых к таможенному контролю документов	51	6	14	32		Тест по теме 2
	ИТОГО		14	28	66		

5.2. Лекционные занятия, их содержание

№ п/п	Наименование разделов и тем	Содержание
1-2	Технические средства досмотра и поиска объектов контроля с целью их обнаружения	Понятие технических средств поиска и досмотра. Наборы досмотрового инструмента и приспособления. Досмотровые фонари, щупы, эндоскопы, телевизионные системы. Специальные меточные средства.
3-4	Технические средства поиска тайников, сокрытых вложений и идентификации определенных товаров	Основные технические средства досмотра для поиска и обнаружения тайников и сокрытых вложений. Аппаратура поверхностного зондирования. Технические средства поиска наркотических веществ. Технические средства поиска оружия и драгоценных металлов. Технические средства поиска взрывчатых веществ. Технические средства поиска делящихся и радиоактивных материалов. Интроскопы.
5	Технические средства контроля подлинности представляемых к таможенному контролю документов	Понятие технических средств контроля подлинности документов. Технические средства обнаружения подделок защищенных бумаг, обнаружения следов химического вытравливания, изменения цвета, следов механического воздействия. Технические средства проверки подлинности подписей, меток оттисков печатей и штампов.
6	Технические средства проверки подлинности валюты	Понятие технических средств контроля подлинности денежных знаков. Проверка денежных купюр на идентификацию водяных знаков, изменение цвета, защищенных полос, микропечати и инфракрасных меток.
7	Прочие технические средства в т.ч. инспекционно-досмотровые комплексы	Технические средства для визуального наблюдения за оперативной обстановкой в зонах таможенного контроля. Технические средства контроля носителей аудио – видеоинформации и её удаления. Инспекционно-досмотровые комплексы их разновидности. Использование их для контроля перемещения через таможенную границу товаров и транспортных средств.

5.3. Семинарские, практические, лабораторные занятия, их содержание

№ раздела и темы	Содержание и формы проведения
1	Технические средства досмотра и поиска объектов контроля с целью их обнаружения. Наборы досмотрового инструмента и приспособления. Досмотровые фонари, щупы, эндоскопы, телевизионные системы.

№ раздела и темы	Содержание и формы проведения
	Специальные меточные средства. Занятие проводится в форме коллоквиума по обобщению и углублению знаний по теме занятия. Анализ практики применения.
2	Технические средства проверки подлинности валюты. Проверка денежных купюр на идентификацию водяных знаков, изменение цвета, защищенных полос, микропечати и инфракрасных меток. Занятие проводится в форме ситуационного анализа с использованием технических средств.
2	Прочие технические средства в т.ч. инспекционно-досмотровые комплексы. Технические средства для визуального наблюдения за оперативной обстановкой в зонах таможенного контроля. Технические средства контроля носителей аудио – видеoinформации и её удаления. Инспекционно-досмотровые комплексы их разновидности. Использование их для контроля перемещения через таможенную границу товаров и транспортных средств.
1	Технические средства поиска тайников, сокрытых вложений и идентификации определенных товаров. Аппаратура поверхностного зондирования. Технические средства поиска наркотических веществ. Технические средства поиска оружия и драгоценных металлов. Технические средства поиска взрывчатых веществ. Технические средства поиска делящихся и радиоактивных материалов. Интроскопы. Занятие проводится в форме ситуационного анализа с использованием технических средств.
2	Технические средства контроля подлинности представляемых к таможенному контролю документов. Технические средства обнаружения подделок защищенных бумаг, обнаружения следов химического вытравливания, изменения цвета, следов механического воздействия. Технические средства проверки подлинности подписей, меток оттисков печатей и штампов. Занятие проводится в форме ситуационного анализа с использованием технических средств.

6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплине (полный текст приведен в приложении к рабочей программе)

6.1. Текущий контроль

№ п/п	Этапы формирования компетенций (Тема из рабочей программы дисциплины)	Перечень формируемых компетенций по ФГОС ВО	(ЗУНы: (З.1...З.п, У.1...У.п, Н.1...Н.п))	Контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы (Наименование оценочного средства)	Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания (по 100-балльной шкале)
1	1. Технические средства таможенного досмотра, поиска и идентификации	ПК-2	З.Знать источники правового регулирования использования средств таможенного	Колоквиум по теме 1	Полнота и правильность (40)

№ п/п	Этапы формирования компетенций (Тема из рабочей программы дисциплины)	Перечень формируемых компетенций по ФГОС ВО	(ЗУНы: (З.1...З.п, У.1...У.п, Н.1...Н.п)	Контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы (Наименование оценочного средства)	Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания (по 100- балльной шкале)
			<p>контроля, формы таможенного контроля и меры его обеспечения, документы, применяемые при таможенном контроле, задачи и функциональное содержание деятельности таможенных органов при осуществлении таможенного контроля товаров.</p> <p>У. Уметь применять технические средства таможенного контроля и систему управления рисками в таможенном деле. Применять меры, обеспечивающие применение технических средств таможенного контроля. Оформлять результаты применения технических средств таможенного контроля.</p> <p>Н. Владеть навыками и приемами практического использования отдельных технических средств таможенного контроля в борьбе с таможенными правонарушениями, навыками для решения стандартных задач профессиональной деятельности в области использования технических средств таможенного контроля товаров,</p>		

№ п/п	Этапы формирования компетенций (Тема из рабочей программы дисциплины)	Перечень формируемых компетенций по ФГОС ВО	(ЗУНы: (З.1...З.п, У.1...У.п, Н.1...Н.п)	Контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы (Наименование оценочного средства)	Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания (по 100- балльной шкале)
			перемещаемых через таможенную границу.		
2		ПК-2	З.Знать источники правового регулирования использования средств таможенного контроля, формы таможенного контроля и меры его обеспечения, документы, применяемые при таможенном контроле, задачи и функциональное содержание деятельности таможенных органов при осуществлении таможенного контроля товаров. У.Уметь применять технические средства таможенного контроля и систему управления рисками в таможенном деле. Применять меры, обеспечивающие применение технических средств таможенного контроля. Оформлять результаты применения технических средств таможенного контроля. Н.Владеть навыками и приемами практического использования отдельных технических средств таможенного контроля в борьбе с таможенными правонарушениями, навыками для решения стандартных задач	Тест по теме 1	правильный ответ оценивается в 2,5 баллов (30)

№ п/п	Этапы формирования компетенций (Тема из рабочей программы дисциплины)	Перечень формируемых компетенций по ФГОС ВО	(ЗУНы: (З.1...З.п, У.1...У.п, Н.1...Н.п)	Контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы (Наименование оценочного средства)	Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания (по 100- балльной шкале)
			профессиональной деятельности в области использования технических средств таможенного контроля товаров, перемещаемых через таможенную границу.		
3	2. Технические средства контроля подлинности представляемых к таможенному контролю документов	ПК-2	З.Знать источники правового регулирования использования средств таможенного контроля, формы таможенного контроля и меры его обеспечения, документы, применяемые при таможенном контроле, задачи и функциональное содержание деятельности таможенных органов при осуществлении таможенного контроля товаров. У.Уметь применять технические средства таможенного контроля и систему управления рисками в таможенном деле. Применять меры, обеспечивающие применение технических средств таможенного контроля. Оформлять результаты применения технических средств таможенного контроля. Н.Владеть навыками и приемами практического использования отдельных технических средств	Тест по теме 2	правильный ответ оценивается в 5 балоов (30)

№ п/п	Этапы формирования компетенций (Тема из рабочей программы дисциплины)	Перечень формируемых компетенций по ФГОС ВО	(ЗУНы: (З.1...З.п, У.1...У.п, Н.1...Н.п)	Контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы (Наименование оценочного средства)	Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания (по 100- балльной шкале)
			таможенного контроля в борьбе с таможенными правонарушениями, навыками для решения стандартных задач профессиональной деятельности в области использования технических средств таможенного контроля товаров, перемещаемых через таможенную границу.		
				Итого	100

6.2. Промежуточный контроль (зачет, экзамен)

Рабочим учебным планом предусмотрен Зачет в семестре 51.

ВОПРОСЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ:

1-й вопрос билета (40 баллов), вид вопроса: Тест/проверка знаний. Критерий: в тесте 10 вопросов, каждый правильный ответ оценивается в 4 балла.

Компетенция: ПК-2 Способен осуществлять таможенный контроль и иные виды государственного контроля при совершении таможенных операций и применении таможенных процедур с использованием технических средств таможенного контроля; контролировать перемещение через таможенную границу отдельных категорий товаров и транспортных средств

Знание: Знать источники правового регулирования использования средств таможенного контроля, формы таможенного контроля и меры его обеспечения, документы, применяемые при таможенном контроле, задачи и функциональное содержание деятельности таможенных органов при осуществлении таможенного контроля товаров.

1. Досмотровые рентгеновские аппараты, работающие на отраженных лучах. Их преимущества и область применения.
2. Досмотровые щупы и фонари, их использование при проведении таможенного контроля.
3. Носимые металлодетекторы и особенности их применения.
4. Обеспечение сохранности отобранных проб и образцов.
5. Оперативная диагностика таможенных документов, банкнот и атрибутов таможенного обеспечения.

6. Оптические приборы и их характеристики (увеличение, поле зрения, разрешающая способность).
7. Основные группы приборов используемые в процессе таможенного контроля.
8. Подвижные инспекционно – досмотровые комплексы.
9. Приборы и методы оперативной диагностики драгоценных камней.
10. Приборы и программно – аппаратные комплексы для контроля подлинности документов, денежных знаков и защищенных бумаг.
11. Специальные меточные средства. Физические основы их действия и способы использования.
12. Статистическая обработка результатов измерений. Понятие точности измерения, погрешности, достоверности.
13. Технические средства контроля и удаления информации на магнитных и иных носителях.
14. Технические средства наложения атрибутов таможенного обеспечения.
15. Технические средства обнаружения оружия и других запрещенных к перемещению товаров.
16. Технические средства поиска и обнаружения наркотических средств, психотропных веществ, сильнодействующих лекарственных средств.
17. ТСТК применяемы для обнаружения взрывчатых веществ.
18. ТСТК применяемые для контроля целостности атрибутов таможенного обеспечения. Подделка подписи, печатей и штампов.
19. ТСТК: предмет, цели и задачи курса. Роль и место ТСТК в системе оперативных задач таможенных органов.
20. Эндоскопы, их разновидности и применение при проведении таможенного контроля.

ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕРКИ УМЕНИЙ:

2-й вопрос билета (30 баллов), вид вопроса: Задание на умение. Критерий: кейс на 30 баллов.

Компетенция: ПК-2 Способен осуществлять таможенный контроль и иные виды государственного контроля при совершении таможенных операций и применении таможенных процедур с использования технических средств таможенного контроля; контролировать перемещение через таможенную границу отдельных категорий товаров и транспортных средств

Умение: Уметь применять технические средства таможенного контроля и систему управления рисками в таможенном деле. Применять меры, обеспечивающие применение технических средств таможенного контроля. Оформлять результаты применения технических средств таможенного контроля.

Задача № 1. Оценка эффективности применения технических средств

Задача № 2. Проверка готовности оборудования

ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕРКИ НАВЫКОВ:

3-й вопрос билета (30 баллов), вид вопроса: Задание на навыки. Критерий: Задача на 30 баллов.

Компетенция: ПК-2 Способен осуществлять таможенный контроль и иные виды государственного контроля при совершении таможенных операций и применении таможенных процедур с использования технических средств таможенного контроля; контролировать перемещение через таможенную границу отдельных категорий товаров и транспортных средств

Навык: Владеть навыками и приемами практического использования отдельных технических средств таможенного контроля в борьбе с таможенными правонарушениями, навыками для решения стандартных задач профессиональной деятельности в области использования технических средств таможенного контроля товаров, перемещаемых через таможенную границу.

Задание № 1. Оценка эффективности применяемого оборудования

Задание № 2. Проверка готовности оборудования

ОБРАЗЕЦ БИЛЕТА

Министерство науки и высшего образования
Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение
высшего образования
**«БАЙКАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО «БГУ»)**

Направление - 38.05.02 Таможенное дело
Профиль - Таможенное дело
Кафедра мировой экономики, туризма и
таможенного дела
Дисциплина - Технические средства
таможенного контроля

БИЛЕТ № 1

1. Тест (40 баллов).
2. Проверка готовности оборудования (30 баллов).
3. Проверка готовности оборудования (30 баллов).

Составитель _____ А.Н. Федотов

Заведующий кафедрой _____

7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

а) основная литература:

1. Афонин П. Н. Петр Николаевич, Сигаев А. Н. Андрей Николаевич Теория и практика применения технических средств таможенного контроля. допущено УМО вузов РФ по образованию в обл. таможенного дела. учебное пособие для вузов/ П. Н. Афонин, А. Н. Сигаев.- СПб.: Троицкий мост, 2013.-8 с.
2. [Маглинец Ю.А. Анализ требований к автоматизированным информационным системам \[Электронный ресурс\] / Ю.А. Маглинец. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий \(ИНТУИТ\), 2016. — 191 с. — 978-5-94774-865-9. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/52184.html>](#)

б) дополнительная литература:

1. Индивидуальное стрелковое оружие и боеприпасы, их идентификация при таможенном контроле. монография/ А. В. Аверкиев [и др.]- М.: Рос. таможенная акад., 2006.-179 с.
2. Комарова Е. В. Организация таможенного контроля товаров и транспортных средств. специальность 030501 "Юриспруденция". курс лекций. 3-е изд., испр./ Е. В. Комарова.- М.: Рос. таможенная акад., 2009.-76 с.
3. Таможенное дело. учебник для студентов вузов, обучающихся по специальности «Юриспруденция»/ Н.Д. Эриашвили.- Москва: ЮНИТИ-ДАНА: Закон и право, 2015.-375 с.
4. [Таможенный кодекс Евразийского экономического союза \[Электронный ресурс\]. - URL: \[http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_215315/\]\(http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_215315/\)](#)

8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля), включая профессиональные базы данных и информационно-справочные системы

Для освоения дисциплины обучающемуся необходимы следующие ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

- Сайт Байкальского государственного университета, адрес доступа: <http://bgu.ru/>, доступ круглосуточный неограниченный из любой точки Интернет
- Сайт Федеральной таможенной службы, адрес доступа: <http://www.customs.ru>. доступ неограниченный
- Сайт ЦБ РФ, адрес доступа: <http://www.cbr.ru/publ>. доступ неограниченный
- Федеральная служба по техническому и экспортному контролю, адрес доступа: <http://fstec.ru>. доступ неограниченный

9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)

Изучать дисциплину рекомендуется в соответствии с той последовательностью, которая обозначена в ее содержании. Для успешного освоения курса обучающиеся должны иметь первоначальные знания в области правоведения, истории таможенного дела и таможенной политики и основ таможенного дела.

На лекциях преподаватель озвучивает тему, знакомит с перечнем литературы по теме, обосновывает место и роль этой темы в данной дисциплине, раскрывает ее практическое значение. В ходе лекций студенту необходимо вести конспект, фиксируя основные понятия и проблемные вопросы.

Практические (семинарские) занятия по своему содержанию связаны с тематикой лекционных занятий. Начинать подготовку к занятию целесообразно с конспекта лекций. Задание на практическое (семинарское) занятие сообщается обучающимся до его проведения. На семинаре преподаватель организует обсуждение этой темы, выступая в качестве организатора, консультанта и эксперта учебно-познавательной деятельности обучающегося.

Изучение дисциплины (модуля) включает самостоятельную работу обучающегося.

Основным видом самостоятельной работы студентов с участием преподавателей являются:

- текущие консультации.

Основными видами самостоятельной работы студентов без участия преподавателей являются:

- формирование и усвоение содержания конспекта лекций на базе рекомендованной лектором учебной литературы, включая информационные образовательные ресурсы (электронные учебники, электронные библиотеки и др.);
- самостоятельное изучение отдельных тем или вопросов по учебникам или учебным пособиям;
- подготовка к семинарам.

10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения

В учебном процессе используется следующее программное обеспечение:

- MS Office,

11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю):

В учебном процессе используется следующее оборудование:

- Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду вуза,
- Учебные аудитории для проведения: занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, практических занятий, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения,
- Компьютерный класс,
- Лаборатория технических средств идентификации,
- Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий