МИНИСТЕРСТВО ТРАНСПОРТА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ТРАНСПОРТА» (РУТ (МИИТ)



Рабочая программа дисциплины (модуля), как компонент образовательной программы высшего образования - программы специалитета по специальности 38.05.02 Таможенное дело, утвержденной первым проректором РУТ (МИИТ) Тимониным В.С.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Информационные таможенные технологии

Специальность: 38.05.02 Таможенное дело

Специализация: Таможенно-логистические информационные

системы и технологии

Форма обучения: Очно-заочная

Рабочая программа дисциплины (модуля) в виде электронного документа выгружена из единой корпоративной информационной системы управления университетом и соответствует оригиналу

Простая электронная подпись, выданная РУТ (МИИТ)

ID подписи: 688788

Подписал: заведующий кафедрой Рудакова Елена Николаевна

Дата: 24.03.2023

1. Общие сведения о дисциплине (модуле).

Целью освоения дисциплины является:

- формирование компетенций, необходимых обучающемуся для исполнения обязанностей по предстоящему должностному предназначению выбранного направления и задачам профессиональной деятельности.

Задачами дисциплины являются:

- овладение принципами работы современных информационных технологий и формирование навыков для работы с информацией в цифровой среде;
 - формирование компетенций, установленных учебным планом;
- формирование навыков выбирать и применять цифровые технологии для решения задач профессиональной деятельности.
 - 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю).

Перечень формируемых результатов освоения образовательной программы (компетенций) в результате обучения по дисциплине (модулю):

- **ОПК-6** Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности;
- **ПК-10** Способен работать с информацией в цифровой среде, взаимодействовать в ней с учетом норм правового регулирования цифрового пространства;
- **ПК-11** Способен выбирать и применять цифровые технологии для решения задач профессиональной деятельности.

Обучение по дисциплине (модулю) предполагает, что по его результатам обучающийся будет:

Знать:

методы расчета показателей, отражающие результаты деятельности таможенных органов и участников ВЭД.

Уметь:

применять в таможенном деле информационные технологии и средства обеспечения их функционирования в целях информационного сопровождения профессиональной деятельности;

работать с информационными системами и базами данных по внешнеэкономической деятельности.

Владеть:

информационными технологиями и средствами обеспечения их функционирования.

- 3. Объем дисциплины (модуля).
- 3.1. Общая трудоемкость дисциплины (модуля).

Общая трудоемкость дисциплины (модуля) составляет 8 з.е. (288 академических часа(ов).

3.2. Объем дисциплины (модуля) в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении учебных занятий:

		Количество часов		
Тип учебных занятий	Всего	Семестр		
	BCCIO	№ 10	№ 11	
Контактная работа при проведении учебных занятий (всего):	122	50	72	
В том числе:				
Занятия лекционного типа	24	10	14	
Занятия семинарского типа	98	40	58	

- 3.3. Объем дисциплины (модуля) в форме самостоятельной работы обучающихся, а также в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении промежуточной аттестации составляет 166 академических часа (ов).
- 3.4. При обучении по индивидуальному учебному плану, в том числе при ускоренном обучении, объем дисциплины (модуля) может быть реализован полностью в форме самостоятельной работы обучающихся, а также в форме контактной работы обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации образовательной программы на иных условиях, при проведении промежуточной аттестации.
 - 4. Содержание дисциплины (модуля).
 - 4.1. Занятия лекционного типа.

No		
п/п	Тематика лекционных занятий / краткое содержание	
1	Автоматизация подготовки документов для таможенных целей	
	Рассматриваемые вопросы:	
	- Таможенное декларирование: понятие и правовые основы	
	- Цель и общий порядок декларирования - Декларанты, таможенные представители и перевозчики	
	- Декларанты, таможенные представители и перевозчики - Документы, представляемые при декларировании	
2		
	Программные средства подготовки документов	
	Рассматриваемые вопросы: - Особенности автоматизации и информационного обслуживания	
	- Осооенности автоматизации и информационного оослуживания - Программные разработки ООО "СТМ"	
	- Программные разработки ООО "Альта-Софт"	
3	Программные средства таможенного контроля	
3	Рассматриваемые вопросы:	
	- Базовые технологии таможенного контроля	
	- Автономные автоматизированные рабочие места таможенных органов	
	- Интегрированные системы	
	- Средства мониторинга и анализа таможенных процессов	
4	Безбумажные технологии таможенного декларирования и таможенного контроля	
'	Рассматриваемые вопросы:	
	- Технологические особенности и рекомендации Всемирной таможенной организации	
	- Предварительное информирование	
	- Система управления рисками	
	- Электронное взаимодействие с участниками внешнеэкономической деятельности	
5	Проекты российской таможни по таможенному контролю с использованием	
	электронного обмена	
	Рассматриваемые вопросы:	
	- Проект КЛИР-ПАК	
	- Проект CUSTCOM	
	- Организация таможенного транзита через порт "Восточный"	
	- Сисетма уведомлений с морских судов	
	- Система "Калининградский транзит"	
6	Системы электронного декларирования российской таможни	
	Рассматриваемые вопросы:	
	- Центры электронногодекларирования	
	- Схемы электронного декларирование через сеть Интернет	
7	Системы таможенного контроля за перемещением товаров и транспортных средств	
	Рассматриваемые вопросы:	
	- Система контроля фактического вывоза товаров	
	- Система предварительного информирования	
	- Информационное взаимодействие с Международным союзом автомобильного транспорта	
	- Автоматизированная система контроля таможенного транзита	
	- Автоматизированная система таможенного контроля в пнктах пропуска	
8	Информационная безопасность информационных систем	
	Рассматриваемые вопросы:	
	- Понятие защиты информации и информационная безопасность	
	- Виды защищаемой информации	
	- Функции государства в области информационной безопасности	
0	- Система управления и контроля	
9	Угрозы и направления защиты информационных систем таможенных органов	
	Рассматриваемые вопросы:	

$N_{\underline{0}}$	Тематика лекционных занятий / краткое содержание	
Π/Π		
	- Объекты воздействия и причины угроз	
	- Классификация угроз	
	- Основные направления защиты информации	
10	Стандартизация в области информационной безопасности	
	Рассматриваемые вопросы:	
	- Руководящие документы ФСТЭК России	
	- Государственные стандарты	
	- Типовые требования ФТС России к программным средствам	
11	Средства защиты информации, используемые таможенными органами	
	Рассматриваемые вопросы:	
	- Средства криптографической защиты "АККОРД" и "КриптоПро CSP"	
	- Межсетевой экран ССПТ-1М	
	- Антивирус Касперского	
	- Мониторинг почтового и Web - трафика	
12	Административные правонарушения и преступления в сфере защиты информации	
	Рассматриваемые вопросы:	
	- Компьютерные правонарушения и преступления	
	- Российское административное право и уголовное законодательство в области защиты информации	
13	Организация проектирования и эксплуатации информационных систем	
	Рассматриваемые вопросы:	
	- Этапы жизненного цикла программного обеспечения	
	- Стандарты проектирования и эксплуатации программ	
14	Тестирование программных продуктов	
	Рассматриваемые вопросы:	
	- Понятие и цели тестирования	
	- Программы как объекты тестирования	
15	Документация на программные продукты	
	Рассматриваемые вопросы:	
	- Виды документов	
	- Основные требования к стандартизации документации	
	- Документация для тестирования	

4.2. Занятия семинарского типа.

Практические занятия

No॒	Тематика практических занятий/краткое содержание		
п/п	тематика практических запитии краткое содержание		
1	Автоматизация подготовки документов для таможенных целей		
	Рассматриваемые вопросы:		
	- Таможенное декларирование: понятие и правовые основы		
	- Цель и общий порядок декларирования		
	- Декларанты, таможенные представители и перевозчики		
	- Документы, представляемые при декларировании		
2	Программные средства подготовки документов		
	Рассматриваемые вопросы:		
	- Особенности автоматизации и информационного обслуживания		
	- Программные разработки ООО "СТМ"		
	- Программные разработки ООО "Альта-Софт"		

Ma	T	
No n/n	Тематика практических занятий/краткое содержание	
п/п		
3	Программные средства таможенного контроля	
	Рассматриваемые вопросы:	
	- Базовые технологии таможенного контроля - Автономные автоматизированные рабочие места таможенных органов	
	- Интегрированные системы	
	- Средства мониторинга и анализа таможенных процессов	
4	Безбумажные технологии таможенного декларирования и таможенного контроля	
	Рассматриваемые вопросы:	
	- Технологические особенности и рекомендации Всемирной таможенной организации	
	- Предварительное информирование	
	- Система управления рисками	
	- Электронное взаимодействие с участниками внешнеэкономической деятельности	
5	Проекты российской таможни по таможенному контролю с использованием	
	электронного обмена	
	Рассматриваемые вопросы:	
	- Проект КЛИР-ПАК	
	- Проект CUSTCOM	
	- Организация таможенного транзита через порт "Восточный"	
	- Сисетма уведомлений с морских судов	
	- Система "Калининградский транзит"	
6	Системы электронного декларирования российской таможни	
	Рассматриваемые вопросы: - Центры электронногодекларирования	
	- Схемы электронного декларирование через сеть Интернет	
7		
,	Системы таможенного контроля за перемещением товаров и транспортных средст Рассматриваемые вопросы:	
	- Система контроля фактического вывоза товаров	
	- Система предварительного информирования	
	- Информационное взаимодействие с Международным союзом автомобильного транспорта	
	- Автоматизированная система контроля таможенного транзита	
	- Автоматизированная система таможенного контроля в пнктах пропуска	
8	Практическое электронное декларирование в программном продукте Альта-ГТД	
	Рассматриваемые вопросы:	
	-Формализованные таможенные документы	
	-Заполнение ДТ с помощью программного продукта Альта-ГТД	
9	Рассчет контракта с помощью программного продукта Такса	
	Рассматриваемые вопросы:	
	- Поиск кода с помощью электронной ТН ВЭД	
10	- Определение импортной/экспортной ставки	
10	Работа с программным продуктом Заполнитель	
	Рассматриваемые вопросы: - Заполнение инвойса	
	- Заполнение инвоиса - Заполнение сведений об участнике ВЭД	
11	Работа с программным продуктом ТамДок	
11	Работа с программным продуктом ТамДок Рассматриваемые вопросы:	
	Рассматриваемые вопросы: - Поиск документов	
	- Хранение, обработка и экспорт документов на внешний носитель	
12	Информационная безопасность информационных систем	
	Рассматриваемые вопросы:	
	- Понятие защиты информации и информационная безопасность	
	<u>-</u>	

$N_{\underline{0}}$	T	
Π/Π	Тематика практических занятий/краткое содержание	
	- Виды защищаемой информации	
	- Функции государства в области информационной безопасности	
	- Система управления и контроля	
13	Угрозы и направления защиты информационных систем таможенных органов	
	Рассматриваемые вопросы:	
	- Объекты воздействия и причины угроз	
	- Классификация угроз	
	- Основные направления защиты информации	
14	Стандартизация в области информационной безопасности	
	Рассматриваемые вопросы:	
	- Руководящие документы ФСТЭК России	
	- Государственные стандарты	
	- Типовые требования ФТС России к программным средствам	
15	Средства защиты информации, используемые таможенными органами	
	Рассматриваемые вопросы:	
	- Средства криптографической защиты "АККОРД" и "КриптоПро CSP"	
	- Межсетевой экран ССПТ-1М	
	- Антивирус Касперского	
1.0	- Мониторинг почтового и Web - трафика	
16	Административные правонарушения и преступления в сфере защиты информации	
	Рассматриваемые вопросы:	
	- Компьютерные правонарушения и преступления	
17	- Российское административное право и уголовное законодательство в области защиты информации	
17	Организация проектирования и эксплуатации информационных систем	
	Рассматриваемые вопросы:	
	- Этапы жизненного цикла программного обеспечения	
1.0	- Стандарты проектирования и эксплуатации программ	
18	Тестирование программных продуктов	
	Рассматриваемые вопросы:	
	- Понятие и цели тестирования	
10	- Программы как объекты тестирования	
19	Документация на программные продукты	
	Рассматриваемые вопросы:	
	- Виды документов	
	- Основные требования к стандартизации документации	
	- Документация для тестирования	

4.3. Самостоятельная работа обучающихся.

№	Вид самостоятельной работы	
Π/Π		
1	Работа с лекционным материалом, литературой, нормативными и правовыми	
	актами	
2	Самостоятельное изучение тем дисциплины (модуля).	
3	Выполнение курсовой работы.	
4	Подготовка к промежуточной аттестации.	
5	Подготовка к текущему контролю.	

- 4.4. Примерный перечень тем курсовых работ
- 1. Ведомственная интегрированная телекоммуникационная сеть (ВИТС) ФТС России
- 2. Характеристика информационных процессов и информационных потоков в системе таможенных органов.
- 3. Информационные ресурсы таможенных органов: порядок формирования и использования.
- 4. Структура органов планирования и проведения информационнотехнической политики ФТС России.
 - 5. Единая автоматизированная информационная система ФТС России.
 - 6. Информационные технологии, реализуемые ЕАИС ФТС России.
 - 7. Программные комплексы и автоматизированные рабочие места.
- 8. Использование в ФТС России систем, ориентированных на анализ данных. Хранилища данных в ЕАИС.
- 9. Политика ФТС России в области обеспечения информационной безопасности таможенных органов.
- 10. Основные задачи информационно-технической политики таможенных органов.
- 11. Предпосылки, проблемы, перспективы информатизации таможенного дела.
- 12. Организационно-экономическое управление в таможне как объект информатизации.
- 13. Информационные компьютерные технологии в таможенном деле, понятие, классификация.
- 14. Организация проектирования информационных компьютерных технологий в таможенном деле. Виды и структура обрабатываемой информации.
- 15. Организация ведения классификаторов в автоматизированных системах таможенного контроля и регулирования ВЭД.
- 16. Характеристика основных СУБД автоматизированных систем таможенного контроля и регулирования ВЭД.
- 17. Новые подходы к управлению информацией в среде ЕАИС таможенных органов.
- 18. Приоритетные направления в области информационно-технической политики ФТС России.
 - 19. ІТ технологии в таможенном деле.
- 20. Защита прав интеллектуальной собственности в деятельности таможенных органов.

- 21. Перспективные таможенные информационные технологии.
- 22. Методика выбора комплекса технических средств (КТС). Требования к техническому обеспечению информационных таможенных технологий.
- 23. Методы криптографической защиты таможенной информации. Методы асимметричного шифрования. Электронная цифровая подпись.
- 24. Понятие, назначение и состав информационного обеспечения. Автоматизированный банк данных.
- 25. Понятие базы данных, принципы ее организации. Модели баз данных.
- 26. Системы управления базами данных (СУБД), принципы их построения и классификация.
- 27. Характеристика основных СУБД автоматизированных систем таможенного контроля и регулирования ВЭД.
- 28. Правовые основы применения электронных документов и информационных технологий в таможенном деле и торговле.
 - 29. Основы компьютерных телекоммуникаций.
- 30. Информационные и автоматизированные информационные системы и технологии.
- 31. Основные задачи информационно-технической политики таможенных органов.
- 32. Приоритетные направления в области информационно-технической политики ФТС России.
 - 33. Модернизация информационной системы таможенных органов.
 - 34. Роль и место таможенных ИС в экономике.
- 35. Автоматизированное рабочее место: определение, конструктивные решения, интерфейс, виды, программное обеспечение.
 - 36. Технология "клиент-сервер".
 - 37. Классификация баз данных. Модели и типы данных.
- 38. Основные понятия РБД реляционной базы данных. Microsoft Access как настольная СУБД реляционного типа.
 - 39. Объекты базы данных и их назначение.
- 40. Способы открытия существующих баз данных. Ограниченный доступ.
- 41. Понятие и назначение ключевого поля. Назначение схемы данных. Типы связей.

- 42. Защита информации в автоматизированных информационных системах.
 - 43. Понятие и структура информационной безопасности.
 - 44. Формы обеспечения информационной безопасности ЕАИС.
- 45. Организационно-правовые основы обеспечения информационной безопасности
 - 46. Искусственный интеллект в таможенном деле.

5. Перечень изданий, которые рекомендуется использовать при освоении дисциплины (модуля).

	ении диедининий (медули).	1
№ п/п	Библиографическое описание	Место доступа
1	Попова, Л. И. Технологии таможенного контроля: учебное пособие для вузов / Л. И. Попова. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 256 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-09009-3. — Текст: электронный	Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/470734 (дата обращения: 23.03.2023).
2	Новикова, С. А. Таможенное дело и таможенное регулирование в ЕАЭС: учебник для вузов / С. А. Новикова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2021. — 376 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-13542-8. — Текст: электронный	Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/472885 (дата обращения: 23.03.2023).
3	Власенков Г. Информационная безопасность таможенных технологий. Том 1 : монография / Власенков Г., Ю., Карданов В., А. — Москва : Юстиция, 2020. — 60 с. — ISBN 978-5-4365-4145-7. — Текст : электронный.	ЭБС BOOK.RU — URL: https://book.ru/book/935204 (дата обращения: 23.03.2023).
4	Власенков Г. Информационная безопасность таможенных технологий. Том 2 : монография / Власенков Г., Ю., Карданов В., А. — Москва : Юстиция, 2020. — 68 с. — ISBN 978-5-4365-4740-4. — Текст : электронный.	ЭБС BOOK.RU — URL: https://book.ru/book/936066 (дата обращения: 23.03.2023).

6. Перечень современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем, которые могут использоваться при освоении дисциплины (модуля).

Информационный портал Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (www.elibrary.ru);

Электронно-библиотечная система BOOK.RU (https://book.ru);

Образовательная платформа Юрайт (https://urait.ru/library/vo). Научно-техническая библиотека РУТ (МИИТ) (http://library.miit.ru).

7. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства, необходимого для освоения дисциплины (модуля).

Microsoft Office,

Интернет-браузер,

СПС «Консультант Плюс».

В образовательном процессе, при проведении занятий с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, могут применяться следующие средства коммуникаций: ЭИОС РУТ(МИИТ), Webinar.ru, Среда электронного обучения Русский Moodle, электронная почта и т.п.

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

Учебные аудитории для проведения учебных занятий, оснащенные набором демонстрационного оборудования и компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет».

Помещение для самостоятельной работы, оснащённые компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

9. Форма промежуточной аттестации:

Зачет в 10 семестре.

Курсовая работа в 11 семестре.

Экзамен в 11 семестре.

10. Оценочные материалы.

Оценочные материалы, применяемые при проведении промежуточной аттестации, разрабатываются в соответствии с локальным нормативным актом РУТ (МИИТ).

Авторы:

доцент, доцент, к.н. кафедры «Таможенное право и организация таможенного дела»

О.А. Дмитриева

Согласовано:

Заведующий кафедрой ТПиОТД

Е.Н. Рудакова

Председатель учебно-методической

комиссии М.Ю. Филиппова