

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Шебзухова Татьяна Александровна
Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказского
федерального университета
Дата подписания: 06.10.2023 10:06:05
Уникальный программный ключ:
d74ce93cd40e39275c3ba2f58486412a1c8ef96f

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Пятигорский институт (филиал) СКФУ

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель директора по учебной работе
Пятигорского института (филиал) СКФУ
М.В. Мартыненко

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Информационные таможенные технологии

Специальность
Направленность (профиль)
Форма обучения
Год начала обучения
Реализуется в 5 семестре

38.05.02 Таможенное дело
Таможенный контроль
Очная
2022 г.

Разработано

Старший преподаватель кафедры мировой
экономики и таможенного дела
Писковацкая М.Н.

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

Пятигорск, 2022

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Программа дисциплины «Информационные таможенные технологии» предназначена для студентов специальности 38.05.02 «Таможенное дело». Целью освоения дисциплины является формирование у студентов теоретических знаний и практических навыков по применению современных информационных технологий в профессиональной деятельности и в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности. Ознакомление с принципами построения информационных систем таможенной службы России.

Основными задачами при этом являются:

- применение информационных систем, информационных технологий, программно-технических средств защиты информации в таможенном деле;
- информационное взаимодействие таможенных органов с государственными органами, организациями, и гражданами по вопросам, касающимся таможенного законодательства, и иным вопросам, входящим в компетенцию таможенных органов, с использованием информационных технологий;

2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Информационные таможенные технологии» относится к Обязательной части дисциплин ОП ВО по специальности 38.05.02 Таможенное дело. Освоение дисциплины производится в 5 семестре.

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

Код, формулировка компетенции	Код, формулировка индикатора	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), характеризующие этапы формирования компетенций, индикаторов
ОПК-2. Способен осуществлять сбор, обработку, анализ данных для решения профессиональных задач, информирования органов государственной власти и общества на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности.	ИД-2 _{ОПК-2} Осуществляет сбор, хранение, преобразование и передачу данных с использованием сетевых компьютерных технологий и основных требований информационной безопасности.	Использует программно-технические средства, для сбора, анализа и обработки данных, необходимых для решения профессиональных задач. Применяет электронные способы обмена информацией и средства их обеспечения, а также меры информационной безопасности с учетом требований нормативных документов.
ОПК-6. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий для решения задач	ИД-1 _{ОПК-6} Знает принципы работы	При осуществлении профессиональной деятельности применяет знания принципов, методов и свойств информационных таможенных технологий; правовых основ

профессиональной деятельности.		применения информационных технологий в таможенном деле. Выбирает средства и методы реализации информационных технологий в таможенной деятельности.
	ИД-2 _{ОПК-6} Применяет информационные технологии и средства обеспечения их функционирования для решения задач профессиональной деятельности	Использует информационные системы, базы данных, программно-технические средства, применяемые таможенными органами. Осуществляет поиск нормативно-правовых документов в системах, регламентирующих таможенную деятельность. Применяет и адаптирует компоненты общего и специального программного обеспечения для решения задач повседневной профессиональной деятельности.
ПК-9 Способен применять информационные системы, информационные технологии, программно-технические средства защиты информации в таможенном деле, методы сбора и анализа данных таможенной статистики внешней торговли и специальной таможенной статистики	ИД-2 _{ПК-9} Использует основные программные средства ЕАИС ФТС России для автоматизации процессов таможенного оформления и контроля, автоматизации управленческой деятельности, анализа и обработки данных.	Работает с основными АРМ ЕАИС, предназначенными для автоматизации процессов таможенного оформления и контроля, автоматизации управленческой деятельности. Использует программное обеспечение автоматизированных рабочих мест и элементов сетевых технологий для организации сетевого обмена информацией в таможенных органах.

4. Объем учебной дисциплины (модуля) и формы контроля *

Объем занятий:	З.е.	Астр. ч.	Из них в форме практической подготовки
Всего:	4	108	
Из них аудиторных:	1,5	40,5	
Лекций	0,5	13,5	
Лабораторных работ	-	-	
Практических занятий	1	27	
Самостоятельной работы	2,5	67,5	
Формы контроля:			
Зачет с оценкой	-	-	

* Документ подписан ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
 Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6
 Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна
 Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

предусматривает применение электронного обучения,

5. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием количества часов и видов занятий

5.1. Тематический план дисциплины (модуля)

№ те мы	Раздел (тема) дисциплины	Реализуемые компетенции	Контактная работа обучающихся с преподавателем, часов				Самостоятельная работа, часов
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Групповые консультации	
5 семестр							
1	Тема 1. Информационный процесс и информационная технология	ОПК-2 (ИД-2 _{ОПК-2}), ОПК-6 (ИД-1 _{ОПК-6} , ИД-2 _{ОПК-6}) ОПК-9 (ИД-2 _{ПК-9})	1,5	3	-	-	9
2	Тема 2. Автоматизированные информационные системы (АИС)	ОПК-2 (ИД-2 _{ОПК-2}), ОПК-6 (ИД-1 _{ОПК-6} , ИД-2 _{ОПК-6}) ОПК-9 (ИД-2 _{ПК-9})	1,5	3	-	-	9
3	Тема 3. Нормативная база применения информационных технологий	ОПК-2 (ИД-2 _{ОПК-2}), ОПК-6 (ИД-1 _{ОПК-6} , ИД-2 _{ОПК-6}) ОПК-9 (ИД-2 _{ПК-9})	1,5	3	-	-	9
4	Тема 4. Единая автоматизированная информационная система ФТС Российской Федерации.	ОПК-2 (ИД-2 _{ОПК-2}), ОПК-6 (ИД-1 _{ОПК-6} , ИД-2 _{ОПК-6}) ОПК-9 (ИД-2 _{ПК-9})	3	4,5	-	-	11,5
5	Тема 5. Системы электронного предоставления сведений	ОПК-2 (ИД-2 _{ОПК-2}), ОПК-6 (ИД-1 _{ОПК-6} , ИД-2 _{ОПК-6}) ОПК-9 (ИД-2 _{ПК-9})	3	4,5	-	-	11
6	Тема 6. Основы информационной безопасности в АИС	ОПК-2 (ИД-2 _{ОПК-2}), ОПК-6 (ИД-1 _{ОПК-6} , ИД-2 _{ОПК-6}) ОПК-9 (ИД-2 _{ПК-9})	1,5	4,5	-	-	9
7	Тема 7. Средства обеспечения информационной безопасности	ОПК-2 (ИД-2 _{ОПК-2}), ОПК-6 (ИД-1 _{ОПК-6} , ИД-2 _{ОПК-6}) ОПК-9 (ИД-2 _{ПК-9})	1,5	3	-	-	9
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ							
Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6							
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна							
			13,5	27	-	-	67,5
			13,5	27	-	-	67,5

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

5.2 Наименование и содержание лекций

№ Темы	Наименование тем дисциплины, их краткое содержание	Объем часов	Из них практическая подготовка, часов
5 семестр			
1	Тема 1. Информационный процесс и информационная технология Понятие информационного процесса. Понятие информационной технологии (ИТ), цель применения ИТ.	1,5	
2	Тема 2. Автоматизированные информационные системы (АИС) Понятие АИС, обеспечивающие подсистемы АИС. Классификация ИС. Обобщенная структурная схема АИС предприятия. Системы поддержки принятия решений	1,5	
3	Тема 3. Нормативная база применения информационных технологий Государственная программа «Информационное общество» и основные нормативные документы в области создания и применения информационных технологий в Российской Федерации. Нормативные документы по применению информационных технологий в деятельности ФТС Управление деятельностью по применению и развитию информационных технологий в ФТС Российской Федерации	1,5	
4	Тема 4. Единая автоматизированная информационная система ФТС Российской Федерации. Цели, задачи и особенности построения ЕАИС ФТС Особенности информации, циркулирующей в ЕАИС	1,5	
4	Тема 4. Единая автоматизированная информационная система ФТС Российской Федерации. Основные подсистемы ЕАИС ФТС Основные комплексы автоматизированных средств таможенного оформления (КАСТО) и комплексы программных средств (КПС)	1,5	
5	Тема 5. Системы электронного предоставления сведений Системы электронного предоставления сведений. Технологии электронного декларирования товаров и транспортных средств.	1,5	
5	Тема 5. Системы электронного предоставления сведений Схемы взаимодействия участника ВЭД с системой	1,5	
6	Тема 6. Системы обеспечения информационной безопасности в АИС Основные понятия информационной безопасности	1,5	

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна
Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

	Оценки уровня защищённости автоматизированных информационных систем. Оценка защищённости АИС в Российской Федерации		
7	Тема 7. Средства обеспечения информационной безопасности Средства обеспечения информационной безопасности. Процедурные меры обеспечения информационной безопасности	1,5	
	Итого за 5 семестр	13,5	
	Итого	13,5	

5.3 Наименование лабораторных работ

Данный вид работы не предусмотрен учебным планом.

5.4 Наименование практических занятий

№ Темы дисциплины	Наименование тем дисциплины, их краткое содержание	Объем часов	Из них практическая подготовка, часов
5 семестр			
1	Практическое занятие 1. Информационный процесс и информационная технология. Понятие информационного процесса.	1,5	
1	Практическое занятие 2. Информационный процесс и информационная технология. Понятие информационной технологии (ИТ), цель применения ИТ.	1,5	
2	Практическое занятие 3. Автоматизированные информационные системы (АИС). Понятие АИС, обеспечивающие подсистемы АИС. Классификация ИС.	1,5	
2	Практическое занятие 4. Автоматизированные информационные системы (АИС). Обобщённая структурная схема АИС предприятия.	1,5	
2	Практическое занятие 5. Автоматизированные информационные системы (АИС). Системы поддержки принятия решений		
3	Практическое занятие 6. Нормативная база применения информационных технологий. Государственная программа «Информационное общество» и основные нормативные документы в области создания и применения информационных технологий в Российской Федерации.	1,5	
3	Практическое занятие 7. Нормативная база применения информационных технологий.	1,5	

Документ подписан
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна
Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

	Российской Федерации		
4	Практическое занятие 8. Единая автоматизированная информационная система ФТС Российской Федерации. Цели, задачи и особенности построения ЕАИС ФТС. Особенности информации, циркулирующей в ЕАИС	1,5	
4	Практическое занятие 9. Единая автоматизированная информационная система ФТС Российской Федерации. Основные подсистемы ЕАИС ФТС	1,5	
4	Практическое занятие 10. Единая автоматизированная информационная система ФТС Российской Федерации. Основные комплексы автоматизированных средств таможенного оформления (КАСТО) и комплексы программных средств (КПС)	1,5	
5	Практическое занятие 11. Системы электронного предоставления сведений. Системы электронного предоставления сведений.	1,5	
5	Практическое занятие 12. Системы электронного предоставления сведений. Технологии электронного декларирования товаров и транспортных средств.	1,5	
5	Практическое занятие 13. Системы электронного предоставления сведений. Схемы взаимодействия участника ВЭД с системой электронного декларирования	1,5	
6	Практическое занятие 14. Основы информационной безопасности в АИС. Основные понятия информационной безопасности	1,5	
6	Практическое занятие 15. Основы информационной безопасности в АИС Оценки уровня защищённости автоматизированных информационных систем.	1,5	
6	Практическое занятие 16. Основы информационной безопасности в АИС. Оценка защищённости АИС в Российской Федерации	1,5	
7	Практическое занятие 17. Средства обеспечения информационной безопасности. Средства обеспечения информационной безопасности.	1,5	
7	Практическое занятие 18. Средства обеспечения информационной безопасности. Процедурные меры обеспечения информационной безопасности	1,5	
	Итого за 5 семестр	27	
	Итого	27	

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

5.5 Технологическая карта самостоятельной работы обучающегося

Коды реализуемых компетенций, индикатора(ов)	Вид деятельности студентов	Средства и технологии оценки	Объем часов, в том числе		
			СРС	Контактная работа с преподавателем	Всего
5 семестр					
ОПК-2 (ИД-2 _{ОПК-2}), ОПК-6 (ИД-1 _{ОПК-6} , ИД-2 _{ОПК-6}) ОПК-9 (ИД-2 _{ПК-9})	Самостоятельное изучение литературы по темам №1 - №7.	Собеседование	27	3	30
ОПК-2 (ИД-2 _{ОПК-2}), ОПК-6 (ИД-1 _{ОПК-6} , ИД-2 _{ОПК-6}) ОПК-9 (ИД-2 _{ПК-9})	Выполнение индивидуального творческого задания	Отчёт (устный)	9	1	10
ОПК-2 (ИД-2 _{ОПК-2}), ОПК-6 (ИД-1 _{ОПК-6} , ИД-2 _{ОПК-6}) ОПК-9 (ИД-2 _{ПК-9})	Подготовка к практическому занятию.	Собеседование	24,75	2,75	27,5
Итого за 5 семестр			60,75	6,75	67,5
Итого			60,75	6,75	67,5

6. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Фонд оценочных средств (ФОС) для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине "Информационные таможенные технологии" базируется на перечне осваиваемых компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины. ФОС обеспечивает объективный контроль достижения запланированных результатов обучения. ФОС включает в себя:

- описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания;
- методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций;
- типовые контрольные задания и иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений и уровня овладения формируемыми компетенциями в процессе освоения дисциплины (модуля).

ФОС является приложением к данной программе дисциплины.

7. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Приступая к работе, каждый студент должен принимать во внимание следующие положения.

Дисциплина (модуль) построена по тематическому принципу, каждая тема представляет собой логически завершённый раздел.

Доклад посвящен рассмотрению ключевых, базовых положений выносимых на самостоятельную работу студентов. Практические занятия проводятся с целью закрепления усвоенной информации, Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

приобретения навыков ее применения при решении практических задач в соответствующей предметной области.

Самостоятельная работа студентов направлена на самостоятельное изучение дополнительного материала, подготовку к практическим, а также выполнение индивидуального творческого задания.

Для успешного освоения дисциплины, необходимо выполнить все виды самостоятельной работы, используя рекомендуемые источники информации.

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

8.1. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины

8.1.1. Перечень основной литературы:

1. Филиппова, Л. А. Информационные технологии в профессиональной деятельности : учебное пособие / Л. А. Филиппова. — Москва : Российская таможенная академия, 2018. — 140 с. — ISBN 978-5-9590-1015-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/93185.html>

2. Федоров, В. В. Информационные технологии в юридической деятельности таможенных органов : учебник / В.В. Федоров. - СПб. : Интермедия, 2015. - 480 с. - Прил.: с. 428-472. - На учебнике гриф: Рек.УМО. - Библиогр.: с. 473-480. - ISBN 978-5-4383-0083-0

8.1.2. Перечень дополнительной литературы:

1. Афонин, П. Н. Информационные таможенные технологии : учебник / П.Н. Афонин. - СПб. : Троицкий мост, 2012. - 352 с. : ил. - На учебнике гриф: Доп.УМО. - Библиогр.: с. 352.

2. Хахаев И.А. Информационные таможенные технологии [Электронный ресурс] : учебное пособие / И.А. Хахаев. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Университет ИТМО, 2014. — 123 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/66479.html>

3. Шевякин А.С. Информационные таможенные технологии [Электронный ресурс] / А.С. Шевякин, В.В. Коварда. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Интермедия, 2015. — 200 с. — 978-5-4383-0104-2. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/47681.html>

8.2. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

1. Методические указания по организации и проведению самостоятельной работы по дисциплине «Информационные таможенные технологии».

2. Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине «Информационные таможенные технологии».

8.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

1 <https://www.alt.ru/> - сайт компании «Альта-Софт» – ведущего информационного оператора, обеспечивающего передачу данных в системе электронного таможенного декларирования ФТС России. Портал внешнеэкономической информации.

2. <http://economy.gov.ru> - официальный сайт Министерства экономического

развития
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6

Владелец: <http://www.siblib.ru/> - Новосибирская государственная библиотека ONLINE

2. <http://www.iprbookshop.ru> – Электронная библиотечная система «IPRbooks»

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

При чтении лекций используется компьютерная техника, демонстрации презентационных мультимедийных материалов. На семинарских и практических занятиях студенты представляют презентации, подготовленные ими в часы самостоятельной работы.

Информационно-справочные и информационно-правовые системы, используемые при изучении дисциплины и профессиональные базы данных:

<i>Профессиональные базы данных:</i>	
1	https://www.tks.ru/ - Таможня для всех – информационный портал.
2	http://vch.ru/ - Виртуальная таможня – таможенно-логистический портал.
3	http://customs.ru/ - Официальный сайт Федеральной таможенной службы.
<i>Информационно-справочные и информационно-правовые системы:</i>	
4	https://www.garant.ru/ - Информационно-правовой портал "Гарант"
5	http://www.consultant.ru/about/ Справочная правовая система КонсультантПлюс.

Программное обеспечение:

1	Microsoft Windows 7 Профессиональная
2	Microsoft Office
3	Альта-Максимум

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

Лекционные занятия	Учебная аудитория с мультимедийным оборудованием. Оснащенность: учебная мебель, доска учебная, компьютер в сборе, экран, проектор стационарный. Подключение к сети «Интернет» и электронной информационно-образовательной среде вуза.
Практические занятия	Лаборатория таможенной экспертизы и таможенного контроля. Кабинет электронного декларирования. Оснащенность: учебная мебель, доска учебная, компьютер в сборе - 8 шт. Подключение к сети «Интернет» и электронной информационно-образовательной среде вуза.
Самостоятельная работа	Компьютерный класс, помещение для самостоятельной работы студентов. Оснащенность: комплект специализированной мебели и технических средств обучения, служащих для представления учебной информации: 15 компьютеров в сборе с доступом в сеть «Интернет» и электронной информационно-образовательной среде вуза.

Учебные аудитории для проведения учебных занятий, оснащены оборудованием и техническими средствами обучения.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации.

11. ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6 Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022	
--	--

11. Оснащенность аудиторий дисциплины (модуля) лицами с ограниченными возможностями здоровья

Оснащенность аудиторий дисциплины (модуля) лицами с ограниченными возможностями здоровья предоставляются и дидактические материалы, специальные учебные пособия

технические средства обучения коллективного и индивидуального пользования, услуги ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, а также услуги сурдопереводчиков и тифлосурдопереводчиков.

Освоение дисциплины (модуля) обучающимися с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано совместно с другими обучающимися, а также в отдельных группах.

Освоение дисциплины (модуля) обучающимися с ограниченными возможностями здоровья осуществляется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

В целях доступности получения высшего образования по образовательной программе лицами с ограниченными возможностями здоровья при освоении дисциплины (модуля) обеспечивается:

1) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:

- присутствие ассистента, оказывающий студенту необходимую техническую помощь с учетом индивидуальных особенностей (помогает занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, в том числе, записывая под диктовку),
- письменные задания, а также инструкции о порядке их выполнения оформляются увеличенным шрифтом,
- специальные учебники, учебные пособия и дидактические материалы (имеющие крупный шрифт или аудиофайлы),
- индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс,
- при необходимости студенту для выполнения задания предоставляется увеличивающее устройство;

2) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:

- присутствие ассистента, оказывающий студенту необходимую техническую помощь с учетом индивидуальных особенностей (помогает занять рабочее место, передвигаться, прочитать и оформить задание, в том числе, записывая под диктовку),
- обеспечивается наличие звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования, при необходимости обучающемуся предоставляется звукоусиливающая аппаратура индивидуального пользования;
- обеспечивается надлежащими звуковыми средствами воспроизведения информации;

3) для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата (в том числе с тяжелыми нарушениями двигательных функций верхних конечностей или отсутствием верхних конечностей):

- письменные задания выполняются на компьютере со специализированным программным обеспечением или надиктовываются ассистенту;
- по желанию студента задания могут выполняться в устной форме.

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022