

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 12:18:16
Уникальный программный ключ:
d74ce93cd40e39275c3ba2f58486412a1c8b199f

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
СТАТИСТИКА**

Специальность 38.05.01 «Экономическая безопасность»

Специализация «Финансово-экономическое обеспечение федеральных государственных
органов, обеспечивающих безопасность Российской Федерации»

Форма обучения очная

Год начала обучения 2022

Реализуется в 3 семестре

Разработано

Доцент кафедры ФиБУ
Асрян Гретта Артуровна

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

г. Пятигорск 2022 г.

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Дисциплина «Статистика» предназначена для подготовки специалистов с высшим образованием по специальности: 38.05.01 «Экономическая безопасность».

Целью изучения дисциплины «Статистика» является формирование набора общекультурных и профессиональных компетенций будущего экономиста по специальности 38.05.01 «Экономическая безопасность».

Основными задачами освоения дисциплины «Статистика» являются:

- умение анализировать статистическую информацию и формулировать выводы, необходимые для принятия решений осуществления практической деятельности;
- иметь представление о методах статистического анализа;
- владение методикой исчисления основных статистических показателей, отображающих экономические процессы в таможенном деле;
- раскрытие основных принципов сущности и взаимосвязи основных статистических показателей.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Статистика относится к базовой части дисциплин блока Б1 ОП ВО подготовки специалистов по специальности 38.05.01 «Экономическая безопасность». Освоение дисциплины происходит в 3 семестре.

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

3.1 Наименование компетенций

Код, формулировка компетенции	Код, формулировка индикатора	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), характеризующие этапы формирования компетенций, индикаторов
ОПК-2 Способен осуществлять сбор, анализ и использование данных хозяйственного, налогового и бюджетного учётов, учётной документации, бухгалтерской (финансовой), налоговой и статистической отчётности в целях оценки эффективности и прогнозирования финансово-хозяйственной деятельности хозяйствующего субъекта	ИД-1 _{ОПК-2} Осуществляет сбор, анализ и использование данных хозяйственного, налогового и бюджетного учётов, учётной документации, бухгалтерской (финансовой), налоговой и статистической отчётности ИД-2 _{ОПК-2} Проводит оценку эффективности и прогнозирования финансово-хозяйственной деятельности хозяйствующего субъекта	- оценивать риски и угрозы экономической безопасности, возникающие на различных уровнях; - анализировать информационные и статистические материалы по оценке социально-экономических процессов, используя современные методы и показатели такой оценки; - применять инструменты обработки статистических данных, характеризующих социально-экономические процессы; использовать полученные теоретические знания для получения, хранения, обработки информации для решения экономических задач
также выявления, предупреждения,		

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

локализации и нейтрализации внутренних и внешних угроз и рисков.		
ПК-3. Способен выявлять и прогнозировать возможные экономические риски и угрозы экономической безопасности, в том числе с использованием системы управления рисками	ИД-1 _{ПК-3} Осуществляет обработку массивов статистических данных, экономических показателей, характеризующих социально-экономические процессы, проводит анализ, интерпретацию, оценку полученных результатов и обоснование выводов;	- обработка массивов статистических данных, экономических показателей, характеризующих социально-экономические процессы в соответствии с поставленной задачей, анализ, интерпретация, оценка полученных результатов и обоснование выводов; - выявление экономических рисков и угроз экономической безопасности, в том числе внешнеэкономической безопасности; использование системы управления рисками;

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:		54	
Лекций		27	
Практических занятий		27	
Самостоятельной работы		54	
Формы контроля:			
Зачет с оценкой		3 семестр	

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

5.1 Тематический план дисциплины

№	Раздел (тема) дисциплины	Реализуемые компетенции	Контактная работа обучающихся с преподавателем, часов (астр.)	Самостоятельная работа,
---	--------------------------	-------------------------	---	-------------------------

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	Групповые	
3 семестр							
1	Тема 1. Предмет и метод статистической науки. Организация государственной статистики в РФ. Статистическое наблюдение.	ОПК-1, ИД-1 ОПК-1, ИД-2 ПК-3, ИД-1	1,5 1,5 1,5 1,5	1,5 1,5 1,5 1,5	-	-	54
2	Тема 2. Статистическая сводка и группировка данных.	ОПК-1, ИД-1 ОПК-1, ИД-2 ПК-3, ИД-1	1,5 1,5 1,5 1,5	1,5 1,5 1,5 1,5	-	-	
3	Тема 3. Абсолютные и относительные величины. Средние величины.	ОПК-1, ИД-1 ОПК-1, ИД-2 ПК-3, ИД-1	1,5 1,5 1,5 1,5	1,5 1,5 1,5 1,5	-	-	
4	Тема 4. Выборочное наблюдение. Индексный метод анализа.	ОПК-1, ИД-1 ОПК-1, ИД-2 ПК-3, ИД-1	1,5 1,5	1,5 1,5	-	-	
5	Тема 5. Система макроэкономических показателей, характеризующих функционирование экономики. Статистика национального богатства	ОПК-1, ИД-1 ОПК-1, ИД-2 ПК-3, ИД-1	1,5 1,5 1,5 1,5	1,5 1,5 1,5 1,5			
Итого за 3 семестр			27	27	-	-	54

7. 2 Наименование и содержание лекций

№ Темы дисциплины	Наименование тем дисциплины, их краткое содержание	Объем часов (астр.)	Интерактивная форма проведения
3 семестр			
1	Тема 1. Предмет, метод статистической науки. Организация государственной статистики в РФ. Статистическое наблюдение. 1. Общие понятия статистики. Предмет статистики	1,5	
	Тема 1. Предмет, метод статистической науки. Организация государственной статистики в РФ. Статистическое наблюдение. 1. Основные категории статистической методологии,	1,5	

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

	Тема 1. Предмет, метод статистической науки. Организация государственной статистики в РФ. Статистическое наблюдение. 1. Статистическое наблюдение и формы его организации. 2. Программа статистического наблюдения	1,5	
	Тема 1. Предмет, метод статистической науки. Организация государственной статистики в РФ. Статистическое наблюдение. 1. Виды статистического наблюдения. 2. Способы учета фактов. 3. Точность и контроль статистического наблюдения	1,5	
2	Тема 2. Статистическая сводка и группировка данных. 1. Общие понятия о статистической сводке 2. Статистические группировки.	1,5	
	Тема 2. Статистическая сводка и группировка данных. 1. Виды группировок (типологические, структурные, аналитические). 2. Вторичная группировка	1,5	
	Тема 2. Статистическая сводка и группировка данных. 1. Ряды распределения 2. Формы и способы представления статистической информации.	1,5	
	Тема 2. Статистическая сводка и группировка данных. 1. Статистические таблицы. 2. Значение графического метода в статистике.	1,5	
3	Тема 3. Абсолютные и относительные величины. Средние величины. 1. Обобщающие показатели в статистике.	1,5	
	Тема 3. Абсолютные и относительные величины. Средние величины. 1. Абсолютные статистические величины.	1,5	
	Тема 3. Абсолютные и относительные величины. Средние величины. 1. Относительные статистические величины, их виды.	1,5	
	Тема 3. Абсолютные и относительные величины. Средние величины. 1. Сущность средних величин в статистике и их виды	1,5	
4	Тема 4. Выборочное наблюдение. Индексный метод анализа. 1. Понятие и виды выборочного наблюдения 2. Показатели сплошного и выборочного наблюдения	1,5	
	Тема 4. Выборочное наблюдение. Индексный метод анализа. 3. Общие понятия об индексах. 4. Индивидуальные и общие индексы.	1,5	
5	Тема 5. Система макроэкономических показателей, характеризующих функционирование экономики.	1,5	
Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6 Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022	Тема 5. Система макроэкономических показателей, характеризующих функционирование экономики. Статистика национального богатства 1 Показатели анализа динамики	1,5	

	Тема 5. Система макроэкономических показателей, характеризующих функционирование экономики. Статистика национального богатства 1. Методы выявления тенденций	1,5	
	Тема 5. Система макроэкономических показателей, характеризующих функционирование экономики. Статистика национального богатства 1. Виды корреляционных взаимосвязей между явлениями 2. Формы корреляционных взаимосвязей между явлениями	1,5	
	Итого за 3 семестр	27	-

7.3 Наименование и формы проведения лабораторных занятий

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены

7.4 Наименование практических занятий

№ темы дисциплины	Наименование тем практических занятий	Объем часов (астр.)	Интерактивная форма проведения
3 семестр			
1	<i>Практическое занятие № 1.</i> Тема 1. Предмет, метод статистической науки. Организация государственной статистики в РФ. Статистическое наблюдение. 1. Общие понятия статистики. Предмет статистики 2. Общие понятия о статистической методологии, статистические показатели.	1,5	
	<i>Практическое занятие № 2.</i> Тема 1. Предмет, метод статистической науки. Организация государственной статистики в РФ. Статистическое наблюдение. 1. Основные категории статистики 2. Статистическое наблюдение и формы его организации.	1,5	
	<i>Практическое занятие № 3.</i> Тема 1. Предмет, метод статистической науки. Организация государственной статистики в РФ. Статистическое наблюдение. 1. Программа статистического наблюдения 2. Виды статистического наблюдения.	1,5	
	<i>Практическое занятие № 4.</i> Тема 1. Предмет, метод статистической науки. Организация государственной статистики в РФ. Статистическое наблюдение. 1. Способы учета фактов. 2. Точность и контроль статистического наблюдения	1,5	
2	<i>Практическое занятие № 5.</i> Тема 2. Статистическая сводка и группировка данных. 1. Общие понятия о статистической сводке	1,5	
	<i>Практическое занятие № 6.</i> Тема 2. Статистическая сводка и группировка данных. 1. Виды группировок (типологические, структурные, аналитические). 2. Вторичная группировка	1,5	

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

	<i>Практическое занятие № 7.</i> Тема 2. Статистическая сводка и группировка данных. 1.Ряды распределения 2.Формы и способы представления статистической информации.	1,5	
	<i>Практическое занятие № 8.</i> Тема 2. Статистическая сводка и группировка данных. 1.Статистические таблицы. 2.Значение графического метода в статистике.	1,5	
3	<i>Практическое занятие № 9.</i> Тема 3. Абсолютные и относительные величины. Средние величины. 1.Обобщающие показатели в статистике.	1,5	
	<i>Практическое занятие № 10.</i> Тема 3. Абсолютные и относительные величины. Средние величины. 1.Абсолютные статистические величины.	1,5	
	<i>Практическое занятие № 11.</i> Тема 3. Абсолютные и относительные величины. Средние величины. 1.Относительные статистические величины, их виды.	1,5	
	<i>Практическое занятие № 12.</i> Тема 3. Абсолютные и относительные величины. Средние величины. 1. Сущность средних величин в статистике и их виды	1,5	
4	<i>Практическое занятие № 13.</i> Тема 4. Выборочное наблюдение. Индексный метод анализа. 1. Понятие и виды выборочного наблюдения 2. Показатели сплошного и выборочного наблюдения	1,5	
	<i>Практическое занятие № 14.</i> Тема 4. Выборочное наблюдение. Индексный метод анализа. 1. Общие понятия об индексах. 2. Индивидуальные и общие индексы.	1,5	
5	<i>Практическое занятие № 15.</i> Тема 5. Система макроэкономических показателей, характеризующих функционирование экономики. Статистика национального богатства 1. Ряды динамики и их виды	1,5	
	<i>Практическое занятие № 16.</i> Тема 5. Система макроэкономических показателей, характеризующих функционирование экономики. Статистика национального богатства 1. Показатели анализа динамики	1,5	
	<i>Практическое занятие № 17.</i> Тема 5. Система макроэкономических показателей, характеризующих функционирование экономики.	1,5	
	<i>Практическое занятие № 18.</i> Тема 5. Система макроэкономических показателей, характеризующих функционирование экономики. Статистика национального богатства 1.Виды корреляционных взаимосвязей между	1,5	

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

	явлениями 2. Формы корреляционных взаимосвязей между явлениями		
	Итого за 3 семестр	27	-

5.5. Технологическая карта самостоятельной работы обучающегося

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

Коды реализуемых компетенций	Вид деятельности студентов	Итоговый продукт самостоятельной работы	Средства и технологии оценки	Объем часов (астр.)		
				СРС	Контактная работа с преподавателем	Всего
3 семестр						
ОПК-1, ИД-1 ОПК-1, ИД-2 ПК-3, ИД-1	Самостоятельное изучение литературы по темам 1-5	Конспект	Собеседование	44	10	54
Итого 3 семестр				44	10	54
Итого				44	10	54

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 (модулю) «Статистика» базируется на перечне осваиваемых компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения дисциплины (модуля). 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 (модуля).

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.

Лекционный материал посвящён рассмотрению ключевых, базовых положений курсов и разъяснению учебных заданий, выносимых на самостоятельную работу студентов.

Практические занятия проводятся с целью закрепления усвоенной информации, приобретения навыков ее применения при решении практических задач в соответствующей предметной области.

Самостоятельная работа студентов направлена на самостоятельное изучение дополнительного материала, подготовку к практическим занятиям, а также выполнения всех видов самостоятельной работы.

Для освоения дисциплины, необходимо выполнить все виды самостоятельной работы, рекомендованные источники информации.

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

8.1.1 Перечень основной литературы:

1. Васильева, Э.К. Статистика : учебник / Э.К. Васильева, В.С. Лялин. - М. : Юнити-

Дана, 2018. - 399 с.

8.1.2 Перечень дополнительной литературы:

1. Ильшев, А.М. Общая теория статистики : учебник / А.М. Ильшев. - М. : Юнити-Дана, 2019. - 535 с.

8.2 Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

1. Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине «Статистика» для студентов специальности 38.05.01 «Экономическая безопасность».
2. Методические указания по организации и проведению самостоятельной работы по дисциплине «Статистика» для студентов специальности 38.05.01 «Экономическая безопасность».

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

Интернет-ресурсы:

1. <https://www.zakonrf.info/> - Кодексы и законы - правовая навигационная система.
2. <http://pravo.gov.ru/> - официальный интернет портал правовой информации.
3. <http://www.fedsfm.ru/> - Федеральная служба РФ по финансовому мониторингу (Росфинмониторинг);
4. <http://www.fatf-gafi.org/> - Группа разработки финансовых мер борьбы с отмыванием денег (ФАТФ);
5. <http://www.minfin.ru> - Министерство финансов РФ;
6. <http://ecsocman.ru> - Федеральный образовательный портал: Экономика, Социология, Менеджмент;

Электронные библиотечные системы:

1. <http://biblioclub.ru/> - Университетская библиотека ONLINE
2. <http://www.iprbookshop.ru> – Электронная библиотечная система «IPRbooks»

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:

Профессиональные базы данных:	
1	http://econbez.ru/ - Информационно-аналитический портал «Экономическая безопасность»
2	https://www.jetinfo.ru/ - Аудит информационных систем
3	http://window.edu.ru – Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»
4	https://www.nalog.ru/rn39/related_activities/statistics_and_analytics/ - База данных Федеральной налоговой службы «Статистика и аналитика» -
5	https://www.minfin.ru/ru/performance/audit/ - База данных «Аудиторская деятельность» Минфина России
6	http://polpred.com/ - Базы данных экономики и права, СМИ и аналитика
7	http://www.multistat.ru/?menu_id=1 – МУЛЬТИСТАТ – многофункциональный статистический портал

Информационно-справочные и информационно-правовые системы:

4	https://www.garant.ru/ - Информационно-правовой портал «Гарант»
5	http://www.consultant.ru/ - Правовая система КонсультантПлюс.

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Программное обеспечение:

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

1	Microsoft Windows 7 Профессиональная
2	Microsoft Office

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	Учебная аудитория. Оснащенность: специализированная мебель и технические средства обучения, служащие для представления учебной информации, ноутбук, переносной проектор, переносной экран
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. Особенности освоения дисциплины (модуля) лицами с ограниченными возможностями здоровья

Обучающимся с ограниченными возможностями здоровья предоставляются специальные учебники, учебные пособия и дидактические материалы, специальные 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, прочесть 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, прочесть 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;

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

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