

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Грובה Татьяна Андреевна

Должность: и.о. декана факультета математики и компьютерных наук имени
профессора Н.И. Червякова

Дата подписания: 17.06.2026 15:38:47

Уникальный программный ключ:

bd39d4208aa94cf4422feb787c81619d42de79a7

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования
«СЕВЕРО-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

И.о. декана факультета математики
и компьютерных наук имени
профессора Н.И. Червякова
Т.А. Грובה
Ф.И.О.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Защищённый_электронный_документооборот
название дисциплины (модуля)

Направление подготовки
Направленность (профиль)

10.03.01 «Информационная безопасность»
Организация и технологии защиты
информации (по отрасли или в сфере
профессиональной деятельности)

Год начала обучения

2026

Форма обучения

очная

Реализуется в семестре

6

Разработано

Доцент кафедры

(должность разработчика)

Бисюков В.М.

Ф.И.О.

Ставрополь 2026 г.

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель освоения дисциплины: формирование у студентов набора профессиональных компетенций по направлению подготовки 10.03.01 Информационная безопасность позволяющих обучаемым администрировать подсистемы информационной безопасности объекта защиты, оформлять рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов, организовать контроль защищенности объекта в соответствии с нормативными документами.

Задачи освоения дисциплины:

- формирование способности обучаемых разрабатывать организационно-распорядительные документы по защите информации в автоматизированных системах;
- формирование способности обучаемых оформлять рабочую техническую документацию с учетом действующих нормативных и методических документов.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Защищённый электронный документооборот» относится к дисциплинам формируемым участниками образовательных отношений.

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
ПК-4 Способен внедрять системы защиты информации в автоматизированных системах	ИД-1 разрабатывает организационно-распорядительные документы по защите информации в автоматизированных системах	Знает требования нормативных документов, регламентирующих порядок разработки текстовых и графических документов по защите информации, умеет разрабатывать различного вида графические и текстовые документы в составе проекта подсистемы защиты информации
	ИД-2 внедряет организационные меры по защите информации в автоматизированных системах	Знает состав, и порядок внедрения организационных мер по защите информации в автоматизированных системах, умеет внедрять организационные меры в систему защиты автоматизированной системы организации

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

Объем занятий: всего: 4 з.е. 144 акад.ч.	ОФО, в акад. часах
Контактная работа:	
Лекции/из них практическая подготовка	32
Лабораторных работ/из них практическая подготовка	
Практических занятий/из них практическая подготовка	32
Самостоятельная работа	80
Формы контроля	
Зачет с оценкой	≠

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

№	Раздел (тема) дисциплины и краткое содержание	Формируемые компетенции, индикаторы	очная форма			
			Контактная работа обучающихся с преподавателем /из них в форме практической подготовки, часов			Самостоятельная работа, часов
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы	
1.	Основные объекты автоматизации документационного обеспечения управления 1. Основные объекты автоматизации документационного обеспечения управления. 2. Основные характеристики систем электронного делопроизводства. 3. Обзор отечественных систем электронного делопроизводства.	ПК-4 ИД-1	2	2		6
2.	Основные угрозы информации в системах электронного документооборота 1. Основные угрозы информации в системах электронного документооборота. 2. Особенности защиты систем электронного документооборота. 3. Средства и методы защиты систем электронного документооборота	ПК-4 ИД-2	2	2		6
3.	Доступ персонала к конфиденциальным сведениям 1. Доступ персонала к конфиденциальным сведениям 2. Доступ к персональному компьютеру, серверу или рабочей станции. 3. Доступ к машинным носителям конфиденциальной информации, хранящимся вне ЭВМ.	ПК-4	2	2		6

4.	Порядок организации защищённого электронного документооборота на предприятии 1. Порядок организации защищённого электронного документооборота на предприятии. 2. Назначение, состав и основные функции системы электронного делопроизводства "Дело". 3. Модули системы электронного делопроизводства "Дело".	ПК-4	2	2		6
5.	Порядок настройки систем электронного документооборота на структуру организации 1. Порядок настройки систем электронного документооборота на структуру организации 2. Проведение обследования структуры и правил делопроизводства в организации. Выбор правил настройки систем электронного документооборота (правил заполнения справочников системы).	ПК-4	2	2		6
6.	Современные электронные системы управления и работы с документами 1 Заполнение базовых справочников системы. 2 Регистрация пользователей системы и описание их прав. Заполнение дополнительных справочников системы.	ПК-4	2	2		6
7.	Порядок защиты информации в систем электронного документооборота «Дело» 1 Порядок защиты информации в систем электронного документооборота «ДЕЛО» 2 Автоматизация делопроизводства с использованием системы «ДЕЛО» Защита информации в систем электронного документооборота «ДЕЛО»	ПК-4	2	2		6

8.	Анализ требований нормативно-методических документов по организации построения системы защиты информации (СЗИ) в ИС организации 1. Анализ требований нормативно-методических документов по организации построения системы защиты информации (СЗИ) в ИС организации. 2. Электронная подпись и шифрование в систем электронного документооборота Требования нормативных документов ФСТЭК по организации защищённого документооборота	ПК-4	2	2		6
9.	Предпроектный анализ информационной системы организации 1. Предпроектный анализ информационной системы организации Порядок выбора базового набора организационных и технических мер защиты информации	ПК-4	2	2		6
10.	Порядок адаптации базового набора мер по защите информации 1. Порядок адаптации базового набора мер по ЗИ Банк угроз ФСТЭК	ПК-4	2	2		6
11.	Порядок уточнения адаптированного набора мер по защите информации в ИС организации 1. Порядок уточнения адаптированного набора мер по ЗИ в ИС организации 2. Построение модели угроз для ИС организации. Модель нарушителя	ПК-4	2	2		6
12.	Определение актуальных угроз для ИС организации 1. Определение актуальных угроз для ИС организации 2. Оценка уязвимостей ИС организации Порядок выбора уточнённого набора мер для СЗИ ИС организации	ПК-4	2	2		6
13.	Порядок выбора технических средств для реализации технических мер защиты информации 1. Порядок выбора технических средств для реализации технических мер защиты информации Порядок реализации организационных мер ЗИ	ПК-4	2	2		2

14.	Разработка технического задания на создание СЗИ в системе защищённого документооборота 1. Разработка технического задания на создание СЗИ в системе защищённого документооборота Порядок учёта класса защищённости технических средств ЗИ от несанкционированного доступа	ПК-4	2	2		2
15.	Оценка эффективности СЗИ в ИС организации 1. Оценка эффективности СЗИ в ИС организации Технико-экономическое обоснование возможности реализации СЗИ в ИС организации	ПК-4	2	2		2
16.	Порядок организации отдела конфиденциально делопроизводства 1. Порядок организации отдела конфиденциально делопроизводства на предприятии Проблемы внедрения электронного документооборота в организации	ПК-4	2	2		2
	ИТОГО за 6 семестр		32	32		80
	ИТОГО		32	32		80

6. Фонд оценочных средств по дисциплине (модулю)

Фонд оценочных средств (ФОС) по дисциплине (модулю) базируется на перечне осваиваемых компетенций с указанием индикаторов. 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 (включаются в методические указания по тем видам работ, которые предусмотрены учебным планом и предусматривают оценку сформированности компетенций);
- типовые оценочные средства, необходимые для оценки знаний, умений и уровня сформированности компетенций.

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 *(включается при наличии соответствующих занятий)*.

Практические занятия проводятся с целью закрепления усвоенной информации, приобретения навыков ее применения при решении практических задач в соответствующей предметной области *(включается при наличии соответствующих занятий)*.

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

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 (модуля)

8.1.1. Перечень основной литературы:

1. Анацкая, А. Г. Защита электронного документооборота : учебное пособие / А. Г. Анацкая. — Омск : СиБАДИ, 2019. — 87 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/149493>

2. Кузнецова, И. В. Конфиденциальное делопроизводство и защищенный электронный документооборот : учебное пособие для бакалавров / И. В. Кузнецова, Г. А. Хачатрян. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2020. — 192 с. — ISBN 978-5-4497-0588-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/97083.html>

8.1.2. Перечень дополнительной литературы:

Защищённый электронный документооборот: лабораторный практикум: практикум / авт.-сост. С. В. Говорова ; Министерство образования и науки Российской Федерации ; Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Северо-Кавказский федеральный университет». - Ставрополь : СКФУ, 2017. - 223 с. : ил. - <http://biblioclub.ru/>. - Библиогр. в кн.

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

1. Методические рекомендации по организации и проведению самостоятельной работы студентов по учебной дисциплине «Защищённый электронный документооборот».

2. Методические рекомендации по выполнению практических работ по учебной дисциплине «Защищённый электронный документооборот».

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

1. Сайт ФСТЭК России // Федеральная служба по техническому и экспортному контролю: [сайт]. — URL: <https://fstec.ru/> (дата обращения: 04.02.2023).

2. Сайт Роскомнадзора // Федеральная служба по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций: [сайт]. — URL: <https://rkn.gov.ru/> (дата обращения: 04.02.2023).

3. Сайт ФСБ России // Федеральная служба безопасности Российской Федерации: [сайт]. — URL: <http://fsb.ru/> (дата обращения: 04.02.2023).

4. «Лань». Электронно-библиотечная система // Консорциум сетевых электронных библиотек ЭБС «Лань»: [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/> (дата обращения: 04.02.2023).

5. Библиоклуб.РУ // ЭБС «Университетская библиотека ОНЛАЙН»: [сайт]. — URL: <https://www.biblioclub.ru/> (дата обращения: 04.02.2023).

6. Цифровой образовательный ресурс IPR SMART // ЭБС IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/> (дата обращения: 04.02.2023).

7. Znanium.com. // ЭБС Znanium: [сайт]. — URL: <https://znanium.com/> (дата обращения: 04.02.2023).

8. ЭБС «Юрайт». // Юрайт. Образовательная платформа: [сайт]. — URL: <http://www.biblio-online.ru> (дата обращения: 04.02.2023).

Поисковые интернет-системы Яндекс, Rambler, Google и др.

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, демонстрация презентационных мультимедийных материалов, программное обеспечение для проведения веб-конференции.

При проведении практических занятий используются информационно-справочные системы, интерактивная доска для совместной работы команд и сервис для совместной работы.

При реализации дисциплины с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий материал может размещаться в системе электронного обучения. Для обеспечения удаленного доступа, в том числе в случае применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий, используется программное обеспечение для проведения веб-конференции, виртуализации рабочих столов и система электронного обучения.

Информационные справочные системы

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

1. Государственный реестр сертифицированных средств защиты информации // Федеральная служба по техническому и экспортному контролю: [сайт]. — URL: <https://fstec.ru/tekhnicheskaya-zashchita-informatsii/dokumenty-po-sertifikatsii/153->

sistema-sertifikatsii/591-gosudarstvennyj-reestr-sertifikatsirovannykh-sredstv-zashchity-informatsii-n-ross-ru-0001-01bi00

2. Реестр аккредитованных ФСТЭК России органов по сертификации и испытательных лабораторий // Федеральная служба по техническому и экспортному контролю: [сайт]. — URL: <https://fstec.ru/tekhnicheskaya-zashchita-informatsii/dokumenty-po-sertifikatsii/153-sistema-sertifikatsii/588-perechen-ispytatelnykh-laboratorij-n-ross-ru-0001-01bi00>

3. Банк данных угроз безопасности информации. // Федеральная служба по техническому и экспортному контролю: [сайт]. — URL: <https://bdu.fstec.ru/threat>

4. База данных общеизвестных уязвимостей информационной безопасности // Common Vulnerabilities and Exposures: [сайт]. — URL: <https://cve.mitre.org/>

5. MITRE ATT&CK® - База знаний о тактике и методах противника // Common Vulnerabilities and Exposures : [сайт]. — URL: <https://attack.mitre.org/>

6. Государственная система распространения правовых актов в электронном виде // Официальный интернет-портал правовой информации: [сайт]. — URL: <http://www.pravo.gov.ru/>

7. «КонсультантПлюс» (перечень информационных систем). // «КонсультантПлюс»: [сайт]. — URL: <http://www.consultant.ru/>

8. «ГАРАНТ» (комплект «ГАРАНТ-Максимум»). // ГАРАНТ.РУ Информационно-правовой портал: [сайт]. — URL: <https://www.garant.ru/>

Программное обеспечение:

1	Операционная система: Альт образование 11.1
2	Российский пакет офисных приложений Р7-Офис

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

Лекционные занятия	Учебная аудитория для проведения учебных занятий, оснащенная мультимедийным оборудованием и техническими средствами обучения: доска магнитно-маркерная, проектор, компьютер с необходимым комплектом лицензионного программного обеспечения
Практические занятия	Учебная аудитория для проведения учебных занятий, оснащенная современной вычислительной техникой, мультимедийным оборудованием и техническими средствами обучения обеспечивающая практическую подготовку в соответствии с направленностью (профилем) программы бакалавриата «Организация и технологии защиты информации (по отрасли или в сфере профессиональной деятельности)». Специально оборудованная аудитория защищенного документооборота, оснащенный рабочими местами на базе офисной техники, обучающими стендами и материалами
Самостоятельная работа	Помещение для самостоятельной работы обучающихся оснащенное компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и возможностью доступа к электронной информационно-образовательной среде университета

Программное обеспечение

1. Защищенная операционная система реального времени «QNX».
2. Комплекс средств защиты информации от несанкционированного доступа пакета прикладных программ интегрированной системы технических средств охраны АССаД 32.
3. Межсетевой экран серии Cisco ASA 55xx.
4. Операционная система MS Windows Server 2008 Standard Edition (SP2).
5. Операционная система Аврора.

6. Операционная система специального назначения «Astra Linux Special Edition».
7. Подсистема безопасности программного обеспечения «Инструментальная система разработки распределенных приложений «Sitex» 4.2».
8. Программа анализа защищенности TCP/IP «Ревизор Сети» версии 1.2.1.0.
9. Программа контроля полномочий доступа к информационным ресурсам «Ревизор-2 XP».
10. Программа контроля состояния сертифицированных программных средств защиты информации» «ФИКС 3.0».
11. Программное изделие «Kaspersky Endpoint Security 10 для Linux.
12. Программное изделие «Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows».
13. Программное изделие «Kaspersky Endpoint Security for Aurora».
14. Программное изделие Антивирус Касперского 8.0 для Windows Servers Enterprise Edition.
15. Программное комплекс Acronis Backup & Recovery.
16. Программное обеспечение Cisco IOS AES версии 12.4(5b) для маршрутизаторов Cisco 3825.
17. Программное обеспечение Oracle Identity Access Management Suite.
18. Программное обеспечение SafeNet Authentication Service.
19. Программное обеспечение усиления функций безопасности операционных систем Microsoft Windows – eToken Network Logon 5.
20. Специальное программное обеспечение «АС «ГРИФ».
21. Специальное программное обеспечение межсетевого экрана «Z-2», версия 2.6.

Программно-аппаратное обеспечение

1. Аппаратно-программный комплекс обнаружения компьютерных атак «Аргус», версия 1.5.
2. Аппаратно-программный комплекс шифрования «Континент».
3. Аппаратный модуль обнаружения вторжений Cisco IDSM-2 FOR CISCO 6500 SERIES с версией программного обеспечения Cisco Intrusion Prevention System.
4. Коммутатор Cisco 2XXX/38XX.
5. Комплекс системы защиты информации от несанкционированного доступа «Аккорд-1.95.
6. Комплекс средств защиты информации от несанкционированного доступа «Аккорд-NT/2000».
7. Маршрутизатор Cisco 2911 с установленным программным обеспечением Cisco IOS Software.
8. Маршрутизатор Cisco 3825/3845.
9. Маршрутизатор Cisco 3925 с установленным программным обеспечением Cisco IOS.
10. Межсетевой экран Cisco ASA 5580-20.
11. Межсетевой экран Cisco PIX Firewall 515E.
12. Программа контроля состояния сертифицированных программных средств защиты информации» «ФИКС 3.0».
13. Программа поиска и гарантированного уничтожения на дисках «TERRIER».
14. Программно-аппаратный комплекс «Сервер безопасности DioNIS Security Server» с встроенным межсетевым экраном «DioNIS Firewall».
15. Программно-аппаратный комплекс межсетевого экран «WatchGuard Firebox» с программным обеспечением «Fireware OS».
16. Программно-аппаратный комплекс средств защиты информации от несанкционированного доступа «Аккорд-АМДЗ».
17. Программный комплекс защиты информации от НСД «Страж 1.1.
18. Система защиты информации «Secret Net».
19. Система защиты информации от несанкционированного доступа «Dallas Lock 7.0».

20. Система защиты информации от несанкционированного доступа «Страж NT».
21. Система оценки защищенности выделенных помещений по виброакустическому каналу «ШЕПОТ».
22. Средство создания модели системы разграничения доступа «Ревизор-1 ХР».

Технические средства защиты информации

1. Фильтр сетевой помехоподавляющий ФСП-1Ф-7А

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;
- 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.

12. Особенности реализации дисциплины с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения

Согласно части 1 статьи 16 Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации» под *электронным обучением* понимается организация

образовательной деятельности с применением содержащейся в базах данных и используемой при реализации образовательных программ информации и обеспечивающих ее обработку информационных технологий, технических средств, а также информационно-телекоммуникационных сетей, обеспечивающих передачу по линиям связи указанной информации, взаимодействие обучающихся и педагогических работников. Под *дистанционными образовательными технологиями* понимаются образовательные технологии, реализуемые в основном с применением информационно-телекоммуникационных сетей при опосредованном (на расстоянии) взаимодействии обучающихся и педагогических работников.

Реализация дисциплины может быть осуществлена с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения полностью или частично. Компоненты УМК дисциплины (рабочая программа дисциплины, оценочные и методические материалы, формы аттестации), реализуемой с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения, содержат указание на их использование.

При организации образовательной деятельности с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения могут предусматриваться асинхронный и синхронный способы осуществления взаимодействия участников образовательных отношений посредством информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

При применении дистанционных образовательных технологий и электронного обучения в расписании по дисциплине указываются: способы осуществления взаимодействия участников образовательных отношений посредством информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (ВКС-видеоконференцсвязь, ЭТ – электронное тестирование); ссылки на электронную информационно-образовательную среду СКФУ, на образовательные платформы и ресурсы иных организаций, к которым предоставляется открытый доступ через информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»; для синхронного обучения - время проведения онлайн-занятий и преподаватели; для асинхронного обучения - авторы онлайн-курсов.

При организации промежуточной аттестации с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения используются Методические рекомендации по применению технических средств, обеспечивающих объективность результатов при проведении промежуточной и государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам бакалавриата, программам специалитета и программам магистратуры с применением дистанционных образовательных технологий (Письмо Минобрнауки России от 07.12.2020 г. № МН-19/1573-АН "О направлении методических рекомендаций").

Реализация дисциплины с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий осуществляется с использованием электронной информационно-образовательной среды СКФУ, к которой обеспечен доступ обучающихся через информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет», или с использованием ресурсов иных организаций, в том числе платформ, предоставляющих сервисы для проведения видеоконференций, онлайн-встреч и дистанционного обучения (МТС Линк), а также с использованием возможностей социальных сетей для осуществления коммуникации обучающихся и преподавателей.

Учебно-методическое обеспечение дисциплины, реализуемой с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, включает представленные в электронном виде рабочую программу, учебно-методические пособия или курс лекций, методические указания к выполнению различных видов учебной деятельности обучающихся, предусмотренных дисциплиной, и прочие учебно-методические материалы, размещенные в информационно-образовательной среде СКФУ