Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Шебзухова Татьян Мининисте РСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ

Должность: Директор Пятигорского института (филиал) Северо-Кавказка ДЕРАЦИИ

федерального университета Федеральное государственное автономное образовательное учреждение Дата подписания: 22.05.2024 10:23.43

Уникальный программный ключ: высшего образования

d74ce93cd40e39275c3ba2f584864(CEBFRO-КАВКАЗСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Пятигорский институт (филиал) СКФУ

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по учебной работе Пятигорского института (филиал) СКФУ Данченко Н.В.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ Физиология питания

 Направление подготовки
 19.03.04 Технология продукции и организация общественного питания

 Направленность (профиль)
 Технология и организация ресторанного дела

 Год начала обучения
 2024

 Форма обучения
 очная
 заочная

 Реализуется в семестре
 5
 5

Разработано:

Доцент кафедры технологии продуктов питания и товароведения Лимарева H.C.

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Цель и задачи освоения дисциплины - формирование профессиональной культуры в сфере питания, под которой понимается способность использовать в профессиональной деятельности полученные знания о физиологии человека, значение макро- и микронутриентов для организма, физиологические подходы к оптимизации питания;

- освоение студентами теоретических знаний, приобретение умений и навыков в области производства и оценки качества продуктов питания, в области науки о питания как здорового, так и больного человека;
- формирование у студентов общеобразовательных и профессиональных компетенций, необходимых выпускнику.

Основные задачи дисциплины:

- создание у обучающихся целостной системы знаний, умений и навыков по созданию научно обоснованных концепций питания на основе потребности в пищевых веществах и энергии для отдельных групп населения;
- владение способностью разрабатывать мероприятия по совершенствованию технологических процессов производства продукции питания различного назначения;
- владение способностью изучать и анализировать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по производству продуктов питания;
- овладение принципами организации функционального, лечебно-профилактического и лечебного питания.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Физиология питания» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений.

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

Код, формулировка компе-	Код, формулировка индикато-	Планируемые результаты
тенции	pa	обучения по дисциплине,
		характеризующие этапы
		формирования компетен-
		ций, индикаторов
ПК-5 Способен применять	ИД-1 _{ПК-5} Осуществляет кон-	Осознает безопасность
специализированные и про-	троль качества, безопасности	сырья и готовой про-
фессиональные знания, в том	сырья и готовой продукции с	дукции при воздействии
числе инновационные, в об-	использованием нормативной	на организм человека,
ласти технологии производ-	документации, основных и	анализирует норматив-
ства продуктов питания,	прикладных методов исследо-	ную документацию, ос-
определять направления раз-	ваний.	новные и прикладные
вития технологии пищевых		методы исследования.
производств, повышения ка-	ИД-2 _{ПК-5} Организовывает тех-	Анализирует воздей-
чества и безопасности гото-	нологический процесс произ-	ствие на организм чело-
вой продукции	водства продуктов питания	века специализирован-
	массового изготовления и	ных продуктов питания
	специализированных пищевых	и массового изготовле-
	продуктов с применением со-	ния из традиционных и
	временного технологического	новых видов сырья.
	оборудования, традиционных	
	и новых видов сырья.	
	ИД-3пк-5 Выявляет объекты	Учитывает объекты для

для улучшения технологии пищевых производств с учетом прогрессивных методов эксплуатации оборудования, принципов управления качеством, безопасностью и прослеживаемостью производства, основ физиологии пищеварения и обмена веществ, современных концепций питания.

улучшения технологии пищевых производств с учетом основ физиологии пищеварения и обмена веществ, современных концепций питания.

4. Объем учебной дисциплины и формы контроля *

Объем занятий: всего:3з.е. 108 акад.ч.	ОФО, в акад. часах	3ФО, в акад. часах
Контактная работа:	54/0	12/0
Лекции/из них практическая подготовка	36/0	8/0
Практических занятий/из них практическая подготовка	18/0	4/0
Самостоятельная работа	54	96
Формы контроля		
Зачет		

^{*} Дисциплина предусматривает применение электронного обучения, дистанционных образовательных технологий

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

			c	чная фо	рма		38	аочна	я фор	ма
№	Раздел (тема) дисциплины и краткое содержание	Формируемые компетенции, индикаторы	Контактная работа обучающихся с преподавателем /из них в форме практической подготовки, часов			Самостоятельная работа, часов	Контактная работа обучающихся с преподавателем /из них в форме практической подготовки, часов			Самостоятельная работа, часов
			Лекции	Практические за- нятия	Лабораторные ра- боты	Самостоятель	Лекции	Практические за- нятия	Лабораторные ра-	Самостоятель
			5 семестр				5 ce	местр)	
	Раздел 1. Введение в дисциплину. История развития физиология питания. Физиологические системы, связанные с функцией питания.									

1	Вранания Пранмат и запачи								
1	Введение. Предмет и задачи								
	курса «Физиология питания»								
	История и эволюция питания че-								
	ловека. Современные понятия								
	«здоровье». Факторы, определя-								
	ющие среднюю продолжитель-								
	ность жизни современного чело-	****							
	века. Роль питания в поддержании	ИД-1 _{ПК-5}							
	здоровья и в возникновении бо-	ИД-2 _{ПК-5}	2		3	2			5
	лезней «цивилизации». Значение	ИД-3пк-5							
	для профессиональной деятельно-								
	сти основных сведений об анато-								
	мии и физиологии систем орга-								
	низма, связанных с питанием. Со-								
	временное определения понятий:								
	гомеостаз, пищеварение, пищевые								
	продукты, голод, аппетит.								
2	Строение и функции пищевари-								
	тельной системы человека								
	Эколого-медицинские основы пи-								
	тания современного человека.								
	Строение и функции пищевари-	1111 1							
	тельной системы человека: пище-	ИД-1 _{ПК-5}	2						_
	варительного тракта, пищевари-	ИД-2 _{ПК-5}	2	2	3	2	2		5
	тельных желез. Процессы всасы-	ИД-3 _{ПК-5}							
	вания и усвоения питательных								
	веществ. Состав и функции нор-								
	мальной микрофлоры пищевари-								
	тельного тракта человека.								
3	Строение и функции сердечно-								
	сосудистой системы человека.								
	Строение сердца и кровеносных								
	сосудов. Работа сердца. Строение	ИД-1 _{ПК-5}							
	большого и малого кругов крово-	ИД-2 _{ПК-5}	2		3				5
	обращения, строение лимфатиче-	ИД-3 _{ПК-5}	_ -						
	ской системы и ее значение в про-								
	цессе обеспечения организма че-								
	ловека питательными веществами.								
4	Строение и функции дыхатель-								
'	ной системы человека								
	Строение органов дыхания и их								
	значение в энергетическом об-	ИД-1 _{ПК-5}							
	<u>*</u>	ИД-2 _{ПК-5}	2		3				5
	мене. Воздухообмен в легких,	ИД-3 _{ПК-5}							
	бронхах, тканях. Роль гемоглоби-								
	на в газообмене. Работа легких и								
	ее значение в процессе дыхания.								

5	Строение, функции и роль нервной системы в регуляции процесса пищеварения Строение и функции нервной системы человека. Строение нервной ткани. Строение головного мозга. Центры головного мозга. Роль ЦНС в регуляции процесса пищеварения.	ИД-1 _{ПК-5} ИД-2 _{ПК-5} ИД-3 _{ПК-5}	2		3	2	5
6	Строение, функции и роль гу- моральной системы в регуля- ции процесса пищеварения Строение и функции эндокринной системы человека. Органы внут- ренней секреции: гипофиз, шиш- ковидное тело, щитовидная желе- за, тимус, надпочечники, подже- лудочная железа. Роль желез эн- докринной системы в регуляции процесса пищеварения. Нейрогу- моральная регуляция процесса пищеварения в различных отделах пищеварительного тракта. Уча- стие нервной и гуморальной си- стем человека в процессе пищева- рения в различных отделах пище- варительного тракта. Пищеваре- ние в ротовой полости, желудке, тонком кишечнике, процессы, происходящие в толстом кишеч- нике. Анатомо-физиологические и биохимические основы пищева- рения и регуляции гомеостаза че- ловека.	ИД-1 _{ПК-5} ИД-2 _{ПК-5} ИД-3 _{ПК-5}	2	2	3		5
	Раздел 2. Значение различных компонентов пищи для организма человека						
7	Белки, их источники, функции, энергетическая, пластическая ценность. Энергетический обмен в организме. Строение и значение для организма человека белков, их энергетическая ценность, суточные нормы потребления. Белки животного и растительного и нетрадиционного происхождения. Аминокислотный состав белков. Азотистый баланс. Белково-калорийная недостаточность.	ИД-1 _{ПК-5} ИД-2 _{ПК-5} ИД-3 _{ПК-5}	2	2	3		5

8	Жиры, их источники, функции,									
O										
	энергетическая ценность.									
	Классификация жиров пищи.	тип 1								
	Функция жиров в организме.	ИД-1 _{ПК-5}	2	2		2				
	Жирные кислоты. Значение нена-	ИД-2пк-5	2	2		3				6
	сыщенных жирных кислот в пита-	ИД-3пк-5								
	нии человека. Холестерин, его									
	роль в организме человека. Энер-									
	гетическая ценность жиров.									
9	Углеводы, их источники, функ-									
	ции, энергетическая ценность.									
	Простые и сложные углеводы.	ИД-1 _{ПК-5}								
	Пищевая ценность углеводов.	ИД-2пк-5	2	2		3				6
	Энергетическая ценность углево-	ИД-3 _{ПК-5}								
	дов. Гликемичесий индекс угле-									
	водов.									
10	Минеральные соединения. Ис-									
	точники. Значение для орга-									
	низма человека	тип 1								
	Физиологическая функция основ-	ИД-1 _{ПК-5}	2	2		3				
	ных макро- и микроэлементов.	ИД-2 _{ПК-5} ИД-3 _{ПК-5}	2	2						6
	Физико-химические особенности									
	воды и ее роль для жизнедеятель-									
	ности организма.									
11	Витамины. Источники. Значе-									
	ние для организма человека	тип 1								
	Классификация витаминов. Крат-	ИД-1 _{ПК-5}	2	2		2				
	кая характеристика их роли в ор-	ИД-2 _{ПК-5}	2	2		3				6
	ганизме. Понятия гипо- и авита-	ИД-3 _{ПК-5}								
	миноз.									
	Раздел 3. Физиологические ос-									
	новы составления пищевых ра-									
	ционов						<u> </u>			
12	Принципы сбалансированного							_		
	питания.									
	Перечень основных групп пище-									
	вых продуктов, содержащих эс-	ип 1								
	сенциальные и регуляторные пи-	ИД-1 _{ПК-5}	2			3	2			6
	щевые субстанции. Краткая ха-	ИД-2пк-5	2			3	2			6
	рактеристика состава и пищевой	ИД-3пк-5								
	ценности продуктов из зерна, мя-									
	са, молока, овощей и фруктов и									
	др.									
	: <u>1</u>	1		1				i .	i	

13	Connection of Huneralds arene							
13	Современная пирамида здоро-							
	вого питания и принципы ее							
	конструирования.							
	Современная пирамида здорового	ИД-1 _{ПК-5}						
	питания и принципы ее конструи-	ИД-2 _{ПК-5}	2		3			5
	рования. Определение понятия	ИД-3пк-5						
	«Рекомендуемые суточные нормы							
	потребления пищевых компонен-							
	тов». Определение понятий раци-							
1.4	ональное, оптимальное питание							
14	Принципы составления рацио-							
	нов питания для различных							
	групп населения. Мероприятия							
	по совершенствованию техно-							
	логических процессов произ-							
	водства продукции питания							
	различного назначения	ИД-1 _{ПК-5}						
	Основные принципы сбалансиро-	ИД-2 _{ПК-5}	2		3	2		5
	ванного питания. Режим питания.	ИД-3пк-5						
	Рекомендуемые нормы потребле-							
	ния пищевых веществ для различ-							
	ных групп населения. Мероприя-							
	тия по совершенствованию техно-							
	логических процессов производ-							
	ства продукции питания различ-							
15	ного назначения							
13	Режим питания. Особенности	ип 1						
	питания детей и подростков	ИД-1 _{ПК-5}	2		3			5
	Особенности питания детей и	ИД-2 _{ПК-5}	2		3			5
	подростков, составление пищевых рационов для детей и подростков	ИД-3 _{ПК-5}						
16	Пути обеспечения сбалансиро-							
10								
	ванности рационов в предприятиях общественного питания.							
	Научно-техническая информа-							
	ция, отечественный и зарубеж-							
	ный опыт по производству про-							
	дуктов питания	ИД-1пк-5						
	Особенности пищевых рационов	ИД-111К-5 ИД-2 _{ПК-5}	2		3			5
	при заболевании пищеваритель-	ИД-2пк-5			3			
	ного тракта, с особенностями пи-	11/4 21IK-3						
	щевого рациона при заболеваниях							
	желудочно-кишечного тракта. Пу-							
	ти обеспечения сбалансированно-							
	сти рационов в предприятиях об-							
	щественного питания.							
	щоствеппого питания.							

17	Категории функционального питания. Особенности пищевого рациона при заболевании почек. Особенности пищевого рациона при заболевании сердечнососудистой системы. Принципы и суть концепции функционального питания.	ИД-1 _{ПК-5} ИД-2 _{ПК-5} ИД-3 _{ПК-5}	2	4	3			5
18	Различие между диетическим, лечебным и функциональным питанием. Концепция направленного (целевого) питания, ее суть и значение в сбалансированном питании. Различие между диетическим, лечебным и функциональным питанием	ИД-1 _{ПК-5} ИД-2 _{ПК-5} ИД-3 _{ПК-5}	2		3			6
	ИТОГО за 5семестр	·	36	18	54	8	4	96
	ОТОТИ		36	18	54	8	4	96

6. Фонд оценочных средств по дисциплине

Фонд оценочных средств (ФОС) по дисциплине 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.

7. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

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

Дисциплина построена по тематическому принципу, каждая тема представляет собой логически завершенный раздел.

Лекционный материал посвящен 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 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
 - 8.1.1. Перечень основной литературы:
- 1. Теплов, В. И. Физиология питания: учеб. пособие / В. И. Теплов, В. Е. Боряев. 2-е изд. М.: Дашков и Ко, 2009. 452 с.
- 2. Бакуменко, О. Е. Технология обогащенных продуктов питания для целевых групп. Научные основы и технологии: [монография] / О.Е. Бакуменко. М.: ДеЛи плюс, 2013. 287 с. Библиогр.: c.275-284. ISBN 978-5-905170-47-8
- 3. Витол, И. С. Безопасность продовольственного сырья и продуктов питания: [учебник] / И.С. Витол, А.В. Коваленок, А.П. Нечаев. М.: ДеЛи принт, 2013. 352 с. На учебнике гриф: Рек.УМО. Прил.: с. 276-318. Библиогр.: с. 341-346. ISBN 978-5-94343-203-3
 - 8.1.2. Перечень дополнительной литературы:
- 1. Корячкина, С. Я. Функциональные пищевые ингредиенты и добавки для хлебобулочных и кондитерских изделий / С.Я. Корячкина, Т.В. Матвеева. - СПб: ГИОРД, 2013. - 528 с.
- 2. Сборник рецептур на продукцию диетического питания для предприятий общественного питания: сб. тех. нормативов / под ред. М.П. Могильного, В.А. Тутельяна. М: ДеЛи принт, 2013. 808 с.
- 8.2. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине
- 1. Методические указания по выполнению практических работ по дисциплине «Физиология питания» для студентов направления подготовки 19.03.04 Технология продукции и организация общественного питания, направленность (профиль) Технология и организация ресторанного дела.- Пятигорск,2024.- 24 с.
- 2. Методические указания по организации и проведению самостоятельной работы по дисциплине: «Физиология питания» для студентов направления подготовки 19.03.04 Технология продукции и организация общественного питания направленность (профиль)-Технология и организация ресторанного дела.- Пятигорск, 2024.-12 с.
- 8.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины
 - 1. http://www.twirpx.com Сайт поиск литературы
 - 2. http://biblioclub.ru ЭБС «Университетская библиотека онлайн»;
 - 3. www.elibrary.ru Научная электронная библиотека e-library;
 - 4. http://www.complexdor.ru- База нормативной и технической документации

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

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

Информационные справочные системы:

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

	_	библиотечная	система IPRbook	s – Режим доступа:	www.iprbookshop	.ru
_						_

2 Электронная библиотечная система «Университетская библиотека on-line» – Режим доступа: www.biblioclub.ru

Программное обеспечение:

- 1. Операционная система: Microsoft Windows 8: Бессрочная лицензия. Договор № 01-эа/13 от 25.02.2013.
- 2. Операционная система: Microsoft Windows 10: Бессрочная лицензия. Договор № 544-21 от 08.06.2021.
- 3. Базовый пакет программ Microsoft Office (Word, Excel, PowerPoint). Microsoft Office Standard 2013: договор № 01-эа/13 от25.02.2013г.,Лицензия Microsoft Office https://support.microsoft.com/ru-ru/lifecycle/search/16674

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

Лекционные	Учебная аудитория для проведения учебных занятий, оснащенная муль-
занятия	тимедийным оборудованием и техническими средствами обучения.
Практические	Учебная аудитория для проведения учебных занятий, оснащенная
занятия	мультимедийным оборудованием и техническими средствами обуче-
	ния.
Самостоятельная	Помещение для самостоятельной работы обучающихся оснащенное
работа	компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интер-
	нет" и возможностью доступа к электронной информационно-
	образовательной среде университета

11. Особенности освоения дисциплины 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 обучающимися с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано совместно с другими обучающимися, а также в отдельных группах.

Освоение дисциплины 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 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 опорнодвигательного 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 информационнотелекоммуникационной 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 Минобрнаки 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 (Bigbluebutton, Microsoft Teams, 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.