

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Лиховид Андрей Андреевич

Должность: И.о. декана медико-биологического факультета

Дата подписания: 19.06.2026 13:57:30

Уникальный программный ключ:

842008d9d07ceade57ed427a05fd21c9bdc6cab6

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

УТВЕРЖДАЮ

Декан медико-биологического факультета

д-р геогр. наук проф. Лиховид А.А

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Патологическая анатомия, клиническая патологическая анатомия»

Специальность

31.05.01 Лечебное дело

Год начала обучения

2026

Форма обучения

очная

Реализуется в семестре

4-5

Разработано

Доцент кафедры физиологии и патологии

Бичева Г.В.

Ставрополь, 2026 г.

1. Цель и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины: получение студентами знаний о структурных основах болезней, их этиологии и патогенезе, изучение наиболее типичных, характерных изменений на макро- и микроскопическом уровнях для осмысливания теоретических основ медицины, более углубленного изучения клиники и использование полученных знаний в работе врача общей практики; овладение навыками клинко-анатомического анализа на основе сопоставления морфологических и клинических проявлений болезней на всех этапах их развития.

Задачи освоения «Патологическая анатомия, клиническая патологическая анатомия»:

- изучение морфологических изменений молекулярных, клеточных, тканевых, органных, системных и межсистемных типовых патологических процессов;
- изучение морфологии развития и исходов конкретных заболеваний, развивающихся в отдельных органах и системах;
- анализ природы клинических проявлений основных патологических процессов;
- ознакомление с принципами прижизненной и посмертной диагностики заболеваний отдельных органов и систем.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Патологическая анатомия, клиническая патологическая анатомия» относится к дисциплинам обязательной части.

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

Код, формулировка компетенции	Код, формулировка индикатора	Планируемые результаты обучения по дисциплине, характеризующие этапы формирования компетенций
ОПК-5 Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач	ИД-1 ОПК-5 Оценивает морфофункциональные и физиологические состояния и процессы в организме человека на индивидуальном, групповом и популяционном уровнях для решения профессиональных задач	Формирование клинического мышления
	ИД-2 ОПК-5 Выявляет патологические состояния и процессы в организме человека для решения профессиональных задач	

4. Объем учебной дисциплины и формы контроля *

Объем занятий: всего: _7_ з.е. 252 академ.ч.	ОФО, в академ. часах
Контактная работа:	136
Лекции/из них практическая подготовка	34
Лабораторных работ/из них практическая подготовка	102
Самостоятельная работа	80
Формы контроля	
Экзамен	36

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

№	Раздел (тема) дисциплины и краткое содержание	Формируемые компетенции, индикаторы	очная форма				Формы текущего контроля
			Контактная работа обучающихся с преподавателем /из них в форме практической подготовки, часов			Самостоятельная работа, часов	
			Лекции	Практические занятия	Лабораторные работы		
4 семестр							
Раздел 1. Общая патологическая анатомия							
1.	Патологическая анатомия: содержание, задачи и методы исследования. Исторические этапы развития. Содержание и задачи патологической анатомии. Объекты, методы и уровни исследования патологической анатомии. Краткие исторические данные: Дж. Морганьи, М. Биша, Ж. Корвизар, Ж. Крювелье, Р. Брайт, А. Бейль, К. Рокитанский. Развитие патанатомии в России, роль Петра I. Первые организаторы медицинской службы в России Н. Бидлоо, И. Фишер, П. Кондоиди. Вклад Ф.Ф. Керестури (1735–1811), Е.О. Мухина (1766–1850), А.И. Овера (1804–1864), И.В. Варвинского. А.И. Полунин (1820–1888) – основоположник отечественной патологической анатомии как самостоятельной медицинской специальности и отдельной учебной дисциплины, основатель клинико-анатомического направления в патологической анатомии. Вклад И.Ф. Клейна (1837–1922) - декана медицинского факультета Московского университета; М.Н. Никифорова (1858–1915), А.И. Абрикосова (1875–1955), И.В. Давыдовского (1887–1968); М.А. Скворцова (1876–1963), В.Т. Талалаева (1886–1947), С.С. Вайля (1898–1979), А.И. Струкова (1901–1986), Н.А. Краевского (1905–1985). Вклад академиков АМН А.П. Авцына,	ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5			2	2	Собеседование

	А.В. Смольяникова, Д.С. Саркисова, А.М. Вихерта. В.В. Серова (1924–2007); академика акад. РАЕН, проф. В.С. Паукова. Вклад ученых петербургской кафедры патологической анатомии: М.М. Руднев (1837–1878), Г.В. Шор (1872–1948), Ф.Ф. Сысоев (1875–1930), В.Г. Гаршин (1887–1956), Н.Н. Аничков (1885–1964), В.Д. Цинзерлинг (1891–1960), М.Ф. Глазунов (1896–1967). Развитие патанатомии в других городах России. Создание патологоанатомической службы в России.						
2.	Патология клетки. Патология клеточного ядра. Патология митоза. Хромосомные aberrации и хромосомные болезни. Патология цитоплазмы. Патология органоидов. Патология клеточных стыков.	ИД-1_{ОПК-5} ИД-2_{ОПК-5}	2		4	2	Собеседование
3.	Дистрофии. Паренхиматозные, стромально-сосудистые, смешанные. Дистрофии как выражение нарушении тканевого (клеточного) метаболизма и форма повреждения (альтерации). Дистрофии как первый реактивный процесс в онтогенезе. Общие закономерности развития. Причины, патогенез, морфогенез и морфологическая специфика, классификация. Паренхиматозные дистрофии, понятие, виды. Паренхиматозные белковые дистрофии (диспротеинозы). Зернистая дистрофия. Гиалиново-капельная дистрофия. Гидропическая (водяночная) дистрофия. Роговая дистрофия. Паренхиматозные жировые дистрофии (липидозы). Паренхиматозные углеводные дистрофии. Углеводные дистрофии, связанные с нарушением обмена гликогена. Углеводные дистрофии, связанные с нарушением обмена гликопротеидов. Стромально-сосудистые дистрофии. Диспротеинозы. Амилоидоз. Стромально-сосудистая жировая дистрофия. Стромально-сосудистая углеводная дистрофия. Смешанные дистрофии. Нарушения обмена хромопротеидов (эндогенные пигментации). Нарушения обмена нуклеопротеидов. Нарушения минерального обмена (минеральные дистрофии). Образование камней.	ИД-1_{ОПК-5} ИД-2_{ОПК-5}	2		4	6	Собеседование
4.	Апоптоз и некроз. Понятие, патогенез, морфогенез апоптоза. Понятие некроза, морфогенез, микроскопические признаки.	ИД-1_{ОПК-5} ИД-2_{ОПК-5}	2		4	4	Собеседование

	Классификация. Механизмы возникновения. Клинико-морфологические формы: коагуляционный некроз, колликативный некроз, гангрену, секвестр, инфаркт. Смерть, признаки смерти, посмертные изменения. Виды смерти.						
5.	Нарушения кровообращения и лимфообращения. Нарушения кровообращения: общая характеристика, классификация. Нарушения кровенаполнения. Артериальное полнокровие, характеристика, виды. Венозное полнокровие, характеристика, виды. Малокровие: общее, острое, хроническое. Виды малокровия – ангиоспастическое, обтурационное, компрессионное, ишемия в результате перераспределения крови. Значение и последствия малокровия. Кровотечение, как нарушение проницаемости стенки сосудов. Определение, причины, исход, значение кровотечения. Плазморрагия – выход плазмы из кровеносного русла. Определение, патогенез, исход, значение плазморрагии. Нарушения течения и состояния (реологии) крови. Стаз: определение, механизм развития, причина, значение. Тромбоз: определение, механизм развития, морфология тромба, патогенез тромбоза. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови. Исход тромбоза. Значение тромбоза. Эмболия: определение, механизм развития. Виды эмболов. Жировая тромбоэмболия, воздушная тромбоэмболия, газовая тромбоэмболия, тканевая (клеточная) тромбоэмболия, микробная тромбоэмболия, эмболия инородными телами. Значение. Шок. Виды шока. Морфологическая картина шока. Нарушения лимфообращения. Понятие. Морфологические проявления: застой лимфы и расширение лимфатических сосудов (лимфодемы), последствия и значение. Нарушения содержания тканевой жидкости. Механизмы развития. Классификация: застойные, сердечные, почечные, дистрофические, марантические, воспалительные, аллергические, токсические, невротические, травматические отеки. Исходы, значение.	ИД-1 _{ОПК-5} ИД-2 _{ОПК-5}			6	6	Собеседование
6.	Воспаление. Определение. Этиология воспаления. Морфология и патогенез воспаления. Терминология и классификация воспаления.	ИД-1 _{ОПК-5} ИД-2 _{ОПК-5}	2		4	4	Собеседование

	Морфологические формы острого воспаления. Эксудативное воспаление: серозное, фибринозное, гнойное, гнилостное, геморрагическое, катаральное, смешанное – морфологическая картина, причины, течение, исход, значение. Пролиферативное (продуктивное) воспаление. Виды, причины, течение, значение. Острое продуктивное воспаление: межуточное (интерстициальное) воспаление, гранулематозное воспаление. Исход. Хроническое воспаление. Виды: хроническое эксудативное воспаление, хроническое продуктивное воспаление, хроническое гранулематозное воспаление. Этиология, патогенез. Иммунное воспаление.						
7.	Иммунопатологические процессы. Морфология нарушений иммуногенеза. Изменения вилочковой железы при нарушениях иммуногенеза. Изменения периферической лимфоидной ткани при нарушениях иммуногенеза. Реакции гиперчувствительности. Механизмы развития. Морфологическая характеристика реакций гиперчувствительности. Аутоиммунизация и аутоиммунные заболевания. Иммунодефицитные синдромы. Первичные иммунодефицитные синдромы: синдромы недостаточности клеточного и гуморального иммунитета, синдромы недостаточности клеточного иммунитета, синдромы недостаточности гуморального иммунитета, синдромы недостаточности системы моноцитарных фагоцитов и нейтрофилов. Вторичные иммунодефицитные синдромы.	ИД-1_{ОПК-5} ИД-2_{ОПК-5}	2		6	4	Собеседование
8.	Процессы приспособления (адаптации), компенсации. Понятие приспособления (адаптации) и компенсации. Приспособление (адаптация). Основные процессы адаптации: атрофия, ее виды и особенности, гипертрофия, регенерация и перестройка тканей. Компенсация. Гипертрофия и гиперплазия. Виды и характеристика.	ИД-1_{ОПК-5} ИД-2_{ОПК-5}			4	4	Собеседование
9.	Регенерация. Понятие регенерации, значение для организма. Виды, морфогенез. Физиологическая регенерация, репаративная регенерация, патологическая регенерация. Регенерация отдельных тканей и органов. Репаративная регенерация крови. Регенерация кровеносных и лимфатических сосудов.	ИД-1_{ОПК-5} ИД-2_{ОПК-5}	2		4	4	Собеседование

	Регенерация соединительной ткани. Регенерация жировой ткани. Регенерация костной ткани. Регенерация хрящевой, мышечной ткани. Регенерация эпителия, мезотелия, специализированного эпителия. Регенерация разных отделов нервной системы. Заживление ран, понятие и виды заживления ран по И.В. Давыдовскому.					
10	Перестройка тканей. Понятие перестройки тканей. Основа перестройки тканей: гиперплазия, регенерация и аккомодация. Механизмы компенсации. Гипертрофия, как наиболее частое морфологическое проявление компенсации. Гипертрофия сердца. Гипертрофия стенки желудка или кишки. Гипертрофия стенки мочевого пузыря. Склероз. Понятие, классификация склероза.	ИД-1 _{ОПК-5} ИД-2 _{ОПК-5}	2		4	4 Собеседование
11	Опухоли. Определение «опухоли». Основные свойства опухоли. Анаплазия и катаплазия, отличия. Строение опухоли, особенности опухолевой клетки. Микроскопическое строение, особенности морфологии. Биохимический и гистохимический атипизм. Антигенный атипизм. Функциональные свойства опухолевой клетки. Рост опухоли. Виды роста: экспансивный, аппозиционный, инфильтрующий (инвазивный). Доброкачественные и злокачественные опухоли. Морфогенез опухолей. Гистогенез опухолей. Прогрессия опухолей. Иммунная реакция организма на опухоль. Этиология опухолей. Вирусогенетическая теория, физико-химическая теория, дизонтогенетическая теория, полиэтиологическая теория. Классификация и морфология опухолей.	ИД-1 _{ОПК-5} ИД-2 _{ОПК-5}	2		6 4	Собеседование
	ИТОГО за 4 семестр		16		48 44	
Раздел 2. Частная патологическая анатомия						
12	Болезни системы крови. Анемии. Гемобластозы. Тромбоцитопении и тромбоцитопатии. Общая характеристика болезней системы крови. Анемии. Этиология и патогенез. Классификация. Анемии вследствие кровопотери (постгеморрагические). Анемии вследствие нарушения кроветворения: железодефицитная, недостаток витамина В ₁₂ , гипо- и апластическая анемия. Анемии вследствие повышенного	ИД-1 _{ОПК-5} ИД-2 _{ОПК-5}			2	Собеседование

	кровоэразрушения (гемолитические). Опухоли системы крови (гемобластозы). Классификация опухолей кроветворной и лимфатической тканей. Лейкозы – системные злокачественные заболевания кроветворной ткани. Этиология, патогенез, классификация. Острые лейкозы. Хронические лейкозы. Лимфомы – регионарные опухолевые заболевания кроветворной и лимфатической тканей. Этиология и патогенез. Лимфосаркома. Ретикулосаркома. Грибовидный микоз. Болезнь Сераси. Болезнь Ходжкина. Тромбоцитопении. Классификация. Патологическая анатомия. Тромбоцитопатии. Классификация. Патологическая анатомия.					
13	Болезни сердечно-сосудистой системы. Эндокардит. Определение. Виды. Инфекционный эндокардит. Этиология и патогенез. Классификация. Патологическая анатомия. Патоморфоз. Фибропластический париетальный эндокардит с эозинофилией. Этиология и патогенез. Патологическая анатомия. Осложнения. Миокардит. Идиопатический миокардит. Этиология и патогенез. Патологическая анатомия. Осложнения. Пороки сердца: врожденные и приобретенные. Механизм формирования, патологическая анатомия. Порок митрального клапана. Порок аортальных клапанов. Кардиосклероз. Патологическая анатомия. Клиническое значение. Атеросклероз. Определение. Этиология. Патогенез. Патологическая анатомия и морфогенез. Клинико-морфологические формы атеросклероза: атеросклероз аорты, венечных артерий сердца, артерий головного мозга, почечных артерий, артерий кишечника. Гипертоническая болезнь. Определение, этиология и патогенез. Течение гипертонической болезни. Клинико-морфологические формы. Ишемическая болезнь сердца. Определение, этиология и патогенез. Патогенетические факторы. Классификация. Острая ишемия миокарда. Макроскопическая и микроскопическая диагностика. Инфаркт миокарда. Классификация и патологическая анатомия. Течение инфаркта миокарда. Осложнения. Цереброваскулярные заболевания. Этиология и патогенез, классификация.	ИД-1_{ОПК-5} ИД-2_{ОПК-5}	2		4	Собеседование

	Патологическая анатомия. Кардиомиопатии. Определение. Классификация. Первичные (идиопатические) кардиомиопатии. Гипертрофическая кардиомиопатия: морфогенетические гипотезы. Дилатационная кардиомиопатия. Рестриктивная кардиомиопатия. Вторичные кардиомиопатии. Васкулиты. Определение. Системные васкулиты, этиология и патогенез. Классификация. Неспецифический аортоартериит. Узелковый периартериит. Определение, этиология, патогенез, патанатомия. Гранулематоз Вегенера. Характеристика, этиология и патогенез, патанатомия. Облитерирующий тромбангиит. Характеристика, этиология и патогенез, патанатомия. Ревматические болезни. Характеристика, этиология, классификация. Ревматизм: определение, этиология, патогенез, морфогенез, патанатомия. Формы проявления – эндокардит, миокардит, перикардит, полиартрит. Осложнения. Ревматоидный артрит: определение, этиология, патогенез, морфогенез, патанатомия. Осложнения. Болезнь Бехтерева. Определение, этиология, патогенез, морфогенез, патанатомия. Системная красная волчанка. Определение, этиология, патогенез, морфогенез, патанатомия. Системная склеродермия. Определение, этиология, патогенез, морфогенез, патанатомия. Дерматомиозит. Определение, этиология, патогенез, морфогенез, патанатомия.					
14	Болезни органов дыхания. Общая характеристика болезней органов дыхания. Острый бронхит: этиология и патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исход. Острая пневмония: характеристика, этиология, патогенез, особенности клинико-морфологических проявлений. Крупозная пневмония: характеристика, этиология, патогенез, морфогенез, особенности клинико-морфологических проявлений, стадии развития. Осложнения. Бронхопневмония: характеристика, этиология, патогенез, морфогенез, особенности клинико-морфологических проявлений. Осложнения. Межуточная пневмония: характеристика, этиология, патогенез, морфогенез, особенности клинико-морфологических	ИД-1_{ОПК-5} ИД-2_{ОПК-5}			2	Собеседование

	проявлений. Осложнения. Острые деструктивные процессы в легких. Абсцесс легких. Гангрена легкого. Хронические неспецифические заболевания легких. Хронический бронхит. Бронхоэктазы. Эмфизема легких. Бронхиальная астма. Характеристика, этиология, патогенез, морфогенез, особенности клинико-морфологических проявлений. Осложнения. Хронический абсцесс, хроническая пневмония. Интерстициальные заболевания легких: классификация, этиология, патогенез, патанатомия. Пневмофиброз. Пневмокониозы. Рак легкого: характеристика, этиология, патогенез, морфогенез, особенности клинико-морфологических проявлений. Осложнения. Гистологические виды рак легкого. Плеврит.						
15	Болезни желудочно-кишечного тракта. Общая характеристика заболеваний желудочно-кишечного тракта. Болезни зева и глотки: этиология и патогенез, патанатомия, осложнения. Болезни слюнных желез: характеристика, этиология и патогенез, патанатомия, осложнения. Болезни пищевода. Дивертикул пищевода, эзофагит. Рак пищевода. характеристика, этиология и патогенез, патанатомия, осложнения. Болезни желудка. Гастрит, виды гастрита. Характеристика, этиология и патогенез, патанатомия, осложнения. Язвенная болезнь. Характеристика, этиология и патогенез, патанатомия, осложнения. Рак желудка. Характеристика, этиология и патогенез, патанатомия, морфо- и гистогенез, осложнения. Болезни кишечника. Пороки развития, энтерит. Характеристика, этиология и патогенез, патанатомия, осложнения. Энтеропатии. Болезнь Уиппла. Характеристика, этиология и патогенез, патанатомия, морфо- и гистогенез, осложнения. Колит. Формы колита. Характеристика, этиология и патогенез, патанатомия, морфо- и гистогенез, осложнения. Болезнь Крона. Характеристика, этиология и патогенез, патанатомия, морфо- и гистогенез, осложнения. Аппендицит. Формы аппендицита. Характеристика, этиология и патогенез, патанатомия, морфо- и гистогенез, осложнения. Опухоли кишечника. Перитонит.	ИД-1_{ОПК-5} ИД-2_{ОПК-5}	2		4		Собеседование
16	Болезни печени, желчного пузыря и поджелудочной железы.	ИД-1_{ОПК-5} ИД-2_{ОПК-5}			2		Собеседование

	Общая характеристика заболеваний печени, желчного пузыря и поджелудочной железы. Болезни печени. Гепатоз. Массивный прогрессирующий некроз печени. Жировой гепатоз. Характеристика, этиология и патогенез, патанатомия, морфо- и гистогенез, осложнения. Гепатит. Формы гепатита. Характеристика, этиология и патогенез, патанатомия, морфо- и гистогенез, осложнения. Цирроз печени. Формы цирроза. Характеристика, этиология и патогенез, патанатомия, морфо- и гистогенез, осложнения. Рак печени. Характеристика, этиология и патогенез, патанатомия, морфо- и гистогенез, осложнения. Болезни желчного пузыря. Характеристика, этиология и патогенез, патанатомия, морфо- и гистогенез, осложнения. Болезни поджелудочной железы. Панкреатит. Рак поджелудочной железы. Характеристика, патогенез, морфогенез. Осложнения.					
17	Болезни почек. Общая характеристика болезней почек. Гломерулопатии: гломерулонефрит, классификация, патогенез, морфогенез, осложнения. Нефротический синдром. Липоидный нефроз: этиология, патанатомия, течение. Мембранная нефропатия. Характеристика, патогенез, морфогенез. Осложнения. Амилоидоз почек. Характеристика, патогенез, патанатомия, морфогенез. Осложнения. Тубулопатии. Острая почечная недостаточность: этиология, патогенез, стадии, морфогенез, патанатомия, осложнения. этиология, патогенез, Хронические тубулопатии. Интерстициальный нефрит. Тубулоинтерстициальный нефрит: характеристика, этиология, патогенез, классификация. Пиелонефрит: характеристика, этиология, патогенез, виды, осложнения, профилактика. Мочекаменная болезнь (нефролитиаз): характеристика, этиология, патогенез, виды, осложнения. Поликистоз почек: характеристика, этиология, патогенез, виды, осложнения. Нефросклероз: характеристика, этиология и классификация, патогенез и морфогенез, патанатомия, осложнения. Хроническая почечная недостаточность. Опухоли почек: характеристика, виды, этиология, патогенез.	ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5			2	Собеседование

18	Болезни женских половых органов и молочной железы. Болезни беременности и послеродового периода. Дисгормональные болезни женских половых органов и молочной железы. Железистая гиперплазия слизистой оболочки матки. Эндоцервикоз. Аденоматоз шейки матки. Полипы шейки матки. Доброкачественная дисплазия молочной железы. Характеристика, виды, этиология, патогенез. Воспалительные болезни женских половых органов и молочной железы. Эндометриит. Мастит. Характеристика, виды, этиология, патогенез, осложнения. Опухоли женских половых органов и молочной железы. Рак шейки матки. Рак тела матки. Рак яичников. Рак молочной железы. Характеристика, виды, этиология, патогенез, осложнения. Болезни беременности и послеродового периода. Гестоз. Эклампсия. Характеристика, виды, этиология, патогенез, патанатомия, осложнения. Внематочная беременность. Самопроизвольный аборт и преждевременные роды. Гестационная трофобластическая болезнь. Пузырный занос: характеристика, виды, этиология, патогенез, патанатомия, осложнения. Хориокарцинома: характеристика, виды, этиология, патогенез, патанатомия, осложнения. Родовая инфекция матки: характеристика, виды, этиология, патогенез, патанатомия, осложнения.	ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5	2		4		Собеседование
19	Патология последа. Плацентарная недостаточность: характеристика, виды, этиология, патогенез, патанатомия, осложнения. Пороки развития плаценты: Патология пуповины: характеристика, виды, этиология, патогенез, патанатомия, осложнения. Патология плодных оболочек. Инфекции последа: характеристика, виды, этиология, патогенез, патанатомия, осложнения. Опухоли последа. Трофобластическая болезнь.	ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5			2		Собеседование
20	Перинатальная патология. Общая характеристика перинатального периода. Асфиксия плода и новорожденного: характеристика, виды, этиология, патогенез, патанатомия, осложнения. Болезнь гиалиновых мембран: характеристика, виды, этиология, патогенез, патанатомия, осложнения. Пневмония перинатального периода. Бронхолегочная дисплазия.	ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5			2		Собеседование

	Гемолитическая болезнь новорожденных: характеристика, виды, этиология, патогенез, патанатомия, осложнения. Геморрагическая болезнь новорожденных. Родовая травма: характеристика, виды, этиология, патогенез, патанатомия, осложнения. Гипоксические и ишемические повреждения головного мозга. Инфекционные заболевания перинатального периода: врожденный токсоплазмоз, врожденная краснуха, врожденная цитомегалия, врожденная герпетическая инфекция, сепсис новорожденных. Характеристика, виды, этиология, патогенез, патанатомия, осложнения.						
21	Болезни мужских половых органов. Дисгормональные болезни мужских половых органов. Доброкачественная гиперплазия предстательной железы. Характеристика, виды, этиология, патогенез, осложнения. Воспалительные болезни мужских половых органов. Простатит. Орхит. Характеристика, виды, этиология, патогенез, осложнения. Опухоли мужских половых органов. Рак предстательной железы. Рак яичек. Характеристика, виды, этиология, патогенез, осложнения.	ИД-1_{ОПК-5} ИД-2_{ОПК-5}			2		Собеседование
22	Болезни желез внутренней секреции. Общая характеристика болезней желез внутренней секреции. Болезни гипофиза: акромегалия, гипопизарный нанизм, церебрально-гипопизарная кахексия, болезнь Иценко-Кушинга, адипозогенитальная дистрофия, несахарный диабет, опухоли гипофиза. Характеристика, виды, этиология, патогенез, патанатомия, осложнения. Болезни надпочечников: Аддисонова болезнь. Характеристика, виды, этиология, патогенез, патанатомия, осложнения. Болезни щитовидной железы: зоб, тиреоидиты и опухоли. Характеристика, виды, этиология, патогенез, патанатомия, осложнения. Болезни околощитовидной железы: первичная и вторичная гиперплазия. Характеристика, виды, этиология, патогенез, патанатомия, осложнения. Болезни поджелудочной железы: сахарный диабет. Характеристика, виды, этиология, патогенез, патанатомия, осложнения. Болезни половых желез.	ИД-1_{ОПК-5} ИД-2_{ОПК-5}	2		2		Собеседование
23	Авитаминозы. Рахит. Характеристика, виды, этиология, патогенез, патанатомия, осложнения. Цинга. Характеристика, виды, этиология,	ИД-1_{ОПК-5} ИД-2_{ОПК-5}			2		Собеседование

	патогенез, патанатомия, осложнения. Ксерофтальмия. Характеристика, виды, этиология, патогенез, патанатомия, осложнения. Пеллагра. Характеристика, виды, этиология, патогенез, патанатомия, осложнения. Дефицит витамина В₁₂ и фолиевой кислоты. Характеристика, виды, этиология, патогенез, патанатомия, осложнения.						
24	Болезни костно-мышечной системы. Болезни костной системы. Паратиреоидная остеодистрофия. Характеристика, виды, этиология, патогенез, патанатомия, осложнения. Остеомиелит. Характеристика, виды, этиология, патогенез, патанатомия, осложнения. Фиброзная дисплазия. Остеопетроз. Характеристика, виды, этиология, патогенез, патанатомия, осложнения. Болезнь Педжета. Характеристика, виды, этиология, патогенез, патанатомия, осложнения. Болезни суставов. Остеоартроз. Ревматоидный артрит. Характеристика, виды, этиология, патогенез, патанатомия, осложнения. Болезни скелетных мышц. Прогрессивная мышечная дистрофия. Миастения. Характеристика, виды, этиология, патогенез, патанатомия, осложнения.	ИД-1_{ОПК-5} ИД-2_{ОПК-5}			2		Собеседование
25	Болезни ЦНС. Общая характеристика болезней ЦНС. Классификация. Болезнь Альцгеймера. Характеристика, виды, этиология, патогенез, патанатомия, осложнения. Боковой амиотрофический склероз (болезнь Шарко). Характеристика, виды, этиология, патогенез, патанатомия, осложнения. Рассеянный склероз (множественный склероз). Характеристика, виды, этиология, патогенез, патанатомия, осложнения. Энцефалиты. Клещевой энцефалит. Характеристика, виды, этиология, патогенез, патанатомия, осложнения.	ИД-1_{ОПК-5} ИД-2_{ОПК-5}	2		2		Собеседование
26	Инфекционные болезни. Общая характеристика инфекционных болезней. Клинико-морфологическая характеристика. Классификация. Вирусные болезни. Острые респираторные вирусные инфекции. Грипп. Парагрипп. Респираторно-синцициальная инфекция. Аденовирусная инфекция. Характеристика, виды, этиология, патогенез, патанатомия, осложнения. Синдром приобретенного иммунодефицита. Эпидемиология.	ИД-1_{ОПК-5} ИД-2_{ОПК-5}	2				Собеседование

	Источник заражения. Пути передачи. Этиология, патогенез. Течение синдрома приобретенного иммунодефицита и его морфология. Клиническая картина синдрома приобретенного иммунодефицита. Натуральная оспа. Характеристика, виды, этиология, патогенез, патанатомия, осложнения. Бешенство. Характеристика, виды, этиология, патогенез, патанатомия, осложнения. Риккетсиозы. Характеристика, виды, этиология, патогенез, патанатомия, осложнения. Эндемический сыпной тиф. Спорадический сыпной тиф. Ку-лихорадка. Характеристика, виды, этиология, патогенез, патанатомия, осложнения. Болезни, вызываемые бактериями. Брюшной тиф. Характеристика, виды, этиология, патогенез, патанатомия, осложнения. Сальмонеллез. Дизентерия. Характеристика, виды, этиология, патогенез, патанатомия, осложнения. Иерсиниоз. Холера. Характеристика, виды, этиология, патогенез, патанатомия, осложнения. Чума. Туляремия. Характеристика, виды, этиология, патогенез, патанатомия, осложнения. Бруцеллез. Сибирская язва. Характеристика, виды, этиология, патогенез, патанатомия, осложнения. Возвратный тиф. Характеристика, виды, этиология, патогенез, патанатомия, осложнения. Туберкулез. Характеристика, виды, этиология, патогенез, патанатомия, осложнения. Сифилис. Характеристика, виды, этиология, патогенез, патанатомия, осложнения. Сепсис. Септицемия. Хронический сепсис. Характеристика, виды, этиология, патогенез, патанатомия, осложнения. Грибковые заболевания (микозы). Дерматомикозы. Висцеральные микозы. Характеристика, виды, этиология, патогенез, патанатомия, осложнения. Болезни, вызываемые простейшими и гельминтами. Малярия. Амебиаз. Балантидиаз. Эхинококкоз. Цистицеркоз. Описторхоз. Шистосомоз. Характеристика, виды, этиология, патогенез, патанатомия, осложнения.						
27	Профессиональные болезни. Общая характеристика профессиональных болезней. Профессиональные болезни, вызываемые воздействием химических	ИД-1_{ОПК-5} ИД-2_{ОПК-5}					Собеседование

	производственных факторов. Характеристика, виды, этиология, патогенез, патанатомия, осложнения. Профессиональные болезни, вызываемые воздействием промышленной пыли (пневмокониозы). Силикоз. Характеристика, виды, этиология, патогенез, патанатомия, осложнения. Силикатозы: асбестоз, талькоз, слюдяной пневмокониоз. Характеристика, виды, этиология, патогенез, патанатомия, осложнения. Металлокониозы: сидероз, алюминоз, бериллиоз, титаноз, баритоз, станиоз. Характеристика, виды, этиология, патогенез, патанатомия, осложнения. Карбокониозы: антракоз и графитоз. Характеристика, виды, этиология, патогенез, патанатомия, осложнения. Пневмокониозы. Характеристика, виды, этиология, патогенез, патанатомия, осложнения. Профессиональные болезни, вызываемые воздействием физических факторов. Кессонная (декомпрессионная) болезнь, болезни вследствие воздействия производственного шума (шумовая болезнь), вибраций (вибрационная болезнь), электромагнитных волн радиочастот и ионизирующих излучений (лучевая болезнь). Характеристика, виды, этиология, патогенез, патанатомия, осложнения. Профессиональные болезни, вызываемые перенапряжением. Общая характеристика. Профессиональные болезни, вызываемые воздействием биологических факторов.						
28	Болезни оральной области. Болезни твердых тканей зуба: кариес, некариозные поражения. Болезни пульпы и периапикальных тканей зуба: реактивные изменения пульпы, пульпит, периодонтит. Болезни десен и пародонта: гингивит, зубные отложения, пародонтит, пародонтоз, идиопатический прогрессирующий пародонтолиз, пародонтомы. Болезни челюстей: воспалительные заболевания, кисты челюстных костей, опухолеподобные заболевания, опухоли, одонтогенные опухоли. Болезни слюнных желез: сиалоаденит, слюннокаменная болезнь, кисты желез, опухоли слюнных желез, опухолеподобные заболевания. Болезни губ, языка, мягких тканей полости рта: хейлит, глоссит, стоматит, предопухолевые заболевания, опухоли.	ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5			4		Собеседование
29	Детские инфекции. Ветряная оспа: характеристика, виды, этиология, патогенез, патанатомия, осложнения.	ИД-1ОПК-5 ИД-2ОПК-5	2		2		Собеседование

	Корь: характеристика, виды, этиология, патогенез, патанатомия, осложнения. Полимиеелит: характеристика, виды, этиология, патогенез, патанатомия, осложнения. Дифтерия: характеристика, виды, этиология, патогенез, патанатомия, осложнения. Скарлатина: характеристика, виды, этиология, патогенез, патанатомия, осложнения. Менингококковая инфекция: характеристика, виды, этиология, патогенез, патанатомия, осложнения.						
30	Опухоли у детей. Дизонтогенетические опухоли. Опухоли из эмбриональных камбиальных тканей.	ИД-1_{ОПК-5} ИД-2_{ОПК-5}			2		Собеседование
	Раздел 3. Клиническая патологическая анатомия.						
31	Организация посмертной диагностики в учреждениях и подразделениях патологоанатомического профиля. Регламентация вопросов организации патологоанатомических вскрытий в федеральных приказах и нормативных документах. Порядок направления трупов умерших больных на патологоанатомическое вскрытие. Порядок проведения патологоанатомических вскрытий. Этапы патологоанатомического исследования трупа (порядок посмертной диагностики).	ИД-1_{ОПК-5} ИД-2_{ОПК-5}			2		Собеседование
32	Особенности патологоанатомического вскрытия трупов лиц, умерших после хирургических вмешательств, интенсивной терапии и реанимации. Особенности патологоанатомического вскрытия трупов лиц, умерших после хирургических вмешательств. Особенности патологоанатомического вскрытия трупов лиц, умерших после интенсивной терапии и реанимации	ИД-1_{ОПК-5} ИД-2_{ОПК-5}	2		2		Собеседование
33	Особенности патологоанатомического исследования трупов лиц, умерших от инфекционных заболеваний и особо опасных инфекций. Общие принципы патологоанатомического исследования трупов лиц, умерших от инфекционных заболеваний и особо опасных инфекций. Особенности патологоанатомического исследования трупов лиц, умерших от чумы. Особенности патологоанатомического исследования трупов лиц, умерших от холеры. Особенности патологоанатомического исследования трупов лиц, умерших от сибирской язвы. Транспортировка и захоронение трупов.	ИД-1_{ОПК-5} ИД-2_{ОПК-5}	2		2		Собеседование
	ИТОГО за 5 семестр		18		54	36	

	ИТОГО:		34		102	80	
--	---------------	--	-----------	--	------------	-----------	--

6. Фонд оценочных средств по дисциплине

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.

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.

Лабораторные работы направлены на приобретение опыта практической работы 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. Патологическая анатомия : в 2 т. Т. 1. Общая патология : учебник / под ред. В. С. Паукова. - 3-е изд., перераб. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 752 с. - ISBN 978-5-9704-7095-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970470954>.

2. Патологическая анатомия : в 2 т. Т. 2. Частная патология : учебник / под ред. В. С. Паукова. - 3-е изд., перераб. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 544 с. - ISBN 978-5-9704-7096-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970470961>.

3. Струков, А. И. Патологическая анатомия : учебник / А. И. Струков, В. В. Серов ; под ред. В. С. Паукова. - 6-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 880 с. - ISBN 978-5-9704-6139-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970461396>.

8.1.2. Перечень дополнительной литературы:

1. Краткий курс лекций по общей патологической анатомии : учебное пособие / М. В. Завьялова, И. В. Степанов, С. В. Вторушин [и др.]. — Томск : СибГМУ, 2017. — 92 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/105902>
2. Краткий курс лекций по частной патологической анатомии : учебное пособие / М. В. Завьялова, С. В. Вторушин, И. В. Степанов [и др.]. — Томск : СибГМУ, 2018. — 75 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/113554>
3. Мозеров С.А., Мялин А.Н., Чекушкин А.А., Красовитова О.В. Сборник тестов по патологической анатомии: – Пенза. 2006. – 174 с.
4. Недзведь, М. К. Патологическая анатомия : учебное пособие / М. К. Недзведь, Е. Д. Черствый. — Минск : Вышэйшая школа, 2015. — 678 с. — ISBN 978-985-06-2515-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/75122>, экземпляров неограничено
5. Патологическая анатомия. Клиническая патологическая анатомия : учебное пособие / М. В. Завьялова, С. В. Вторушин, Ю. М. Падеров [и др.]. — Томск : СибГМУ, 2015. — 154 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/105923>
6. Патологическая анатомия: частная патология : учебное пособие / составители Н. А. Кирьянов [и др.] ; под общей редакцией Г. С. Ивановой. — Ижевск : ИГМА, 2018 — Часть 1 — 2018. — 120 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/142219>
7. Патологическая анатомия: частная патология : учебное пособие / составители Н. А. Кирьянов [и др.] ; под общей редакцией Г. С. Ивановой. — Ижевск : ИГМА, 2018 — Часть 2 — 2018. — 124 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/142220>
8. Повзун, С. А. Общая патологическая анатомия : учебное пособие / С. А. Повзун. — Санкт-Петербург : СпецЛит, 2015. — 319 с. — ISBN 978-5-299-00676-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/114891>

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

Бичева, Г.В. Методические указания по дисциплине «Патологическая анатомия, клиническая патологическая анатомия» для студентов специальности 31.05.01 Лечебное дело [Электронная версия], Ставрополь : СКФУ (электронная версия)

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

1. <http://rudocctor.net/> - Медицинский портал
2. <http://www.e-reading.club/> - Большая онлайн библиотека
3. <http://www.pubmed.com/> - база данных полнотекстовых статей по медицине
4. <http://www.spravocnikpolekarstvam.ru/> - бесплатный фармакологический справочник онлайн
5. <https://dic.academic.ru/> - Словари и энциклопедии
6. <https://www.rmj.ru/> - Русский медицинский журнал
7. <https://www.studentlibrary.ru/> - ЭБС «Консультант студента»

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 семинарских и практических занятиях студенты представляют презентации, подготовленные ими в часы самостоятельной работы.

Информационные справочные системы:

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

1	Официальный сайт библиотеки ФГАОУ ВО СКФУ Режим доступа: http://catalog.ncstu.ru/catalog
2	Электронно-библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» - www.biblioclub.ru (Договор № 50-04/19 об оказании информационных услуг от 13.05.2019г.)
3	Электронная библиотечная система «IPRbooks» (ЛИЦЕНЗИОННЫЙ ДОГОВОР № 5168/19 от 13.05.2019 г. на предоставление доступа к электронно-библиотечной системе IPRbooks. Организация: ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа»)
4	«eLIBRARY.RU»: [Научная электронная библиотека]. – URL: http://elibrary.ru
5	Информационная справочная система ГАРАНТ.РУ // Режим доступа: http://www.garant.ru/
6	Справочно-правовая система Российское законодательство и судебная практика в свободном доступе - http://www.pravo.ru/
7	Информационная справочная система КонсультантПлюс. // Режим доступа: http://www.consultant.ru

Программное обеспечение:

1	Альт Рабочая станция 10
2	Альт Рабочая станция К
3	Альт «Сервер»
4	Пакет офисных программ - Р7-Офис

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

Лекционные занятия	Учебная аудитория для проведения учебных занятий, оснащенная мультимедийным оборудованием и техническими средствами обучения
Лабораторные занятия	Учебная аудитория для проведения учебных занятий, оснащенная мультимедийным оборудованием и техническими средствами обучения, лабораторным оборудованием
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

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.

Прохождение практики обучающимися с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано совместно с другими обучающимися, а также в отдельных группах.

Прохождение практики 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 прохождении практики 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 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.