

ЛД-16

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«СЕВЕРО-ОСЕТИНСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации



УТВЕРЖДАЮ

Ректор ФГБОУ ВО СОГМА

Минздрава России

О.В. Ремизов

«30» марта 2022 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**«СУДЕБНАЯ МЕДИЦИНА»**

основной профессиональной образовательной программы высшего образования –  
программы специалитета по специальности 31.05.01 Лечебное дело,  
утвержденной 30.03.2022 г.

Форма обучения очная  
(очная, очно-заочная (вечерняя), заочная)

Срок освоения ОПОП ВО 6 лет  
(нормативный срок обучения)

Кафедра патологической анатомии с судебной медициной

Владикавказ, 2022 г.

При разработке рабочей программы дисциплины в основу положены:

1. ФГОС ВО по специальности 31.05.01 Лечебное дело утвержденный Министерством образования и науки РФ «9» февраля 2016 г. (№95)
2. Учебный план по специальности 31.05.01 Лечебное дело  
ЛД-16-03-17;  
ЛД-16-04-18;  
ЛД-16-05-19;  
ЛД-16-06-20, одобренный ученым Советом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России «30» марта 2022 г., протокол № 6.

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры патологической анатомии с судебной медициной от «18» марта 2022 г., протокол № 3.

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании центрального координационного учебно-методического совета от «22» марта 2022г., протокол № 4.

Рабочая программа дисциплины утверждена ученым Советом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от «30» марта 2022 г., протокол № 6.

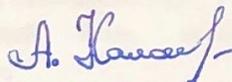
**Разработчики:**

Доцент, к.м.н.



Л.В. Тетцова

Ассистент, к.м.н.



А.А. Калоева

**Рецензенты:**

Заведующая отделением судебно – медицинской экспертизы филиала № 2 «ФГКУ 111 Главного государственного центра судебно – медицинских и криминалистических экспертиз» Минобороны России,  
к.м.н.

Н.Г. Олейник

Зав. кафедрой травматологии и ортопедии ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России  
д.м.н., профессор

С.С. Сабаев

### Содержание рабочей программы

1. наименование дисциплины;
2. перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы;
3. указание места дисциплины в структуре образовательной программы;
4. объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических или астрономических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся;
5. содержание дисциплины, структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических или астрономических часов и видов учебных занятий;
6. перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине;
7. фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине;
8. перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины;
9. перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" (далее - сеть "Интернет"), необходимых для освоения дисциплины;
10. методические указания для обучающихся по освоению дисциплины;
11. перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости);
12. описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине;
13. ведение образовательной деятельности с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине и результаты освоения образовательной программы

№ № п/п	Номер/ индекс компет енции	Содержание дисциплины (или ее разделов)	Результаты освоения		
			знать	уметь	владеть
1	2	3			
1.	ОПК-5	Судебно-медицинское исследование трупов. Особенности исследования трупов новорожденных младенцев. Скоропостижная смерть	Правила судебно-медицинской экспертизы трупа.	Анализировать признаки заболеваний и травматических повреждений по морфологическим изменениям органов, выявленным при исследовании трупа.	Методиками исследования трупов. Методами ведения медицинской документации в медицинских организациях.
		Судебно-медицинская танатология. Осмотр трупа на месте его обнаружения	Порядок и последовательность действий при производстве осмотра трупа на месте его обнаружения; Обязанности врача – специалиста при осмотре трупа на месте его обнаружения; Признаки ранних и поздних трупных изменений, суправитальных реакций; Современные методы установления давности наступления смерти; доказательств.	Анализировать полученные результаты в ходе осмотра трупа на месте его обнаружения и определять давность наступления смерти по совокупности полученных признаков.	Оформлением протокола первичного осмотра трупа на месте его обнаружения с описанием трупных изменений и морфологических признаков повреждений, возникающих от действия механических, физических, химических и иных факторов.
		Экспертиза потерпевших, подозреваемых, обвиняемых и других лиц	Методику описания морфологических признаков повреждений, возникающих от действия	Проводить экспертный анализ обстоятельств происшествия по материалам дела и медицинским	Правилами определения степени тяжести телесных повреждений.

			механических, физических, химических и иных факторов.	документам.	
		Экспертиза по должностным и профессиональным правонарушениям медицинских работников.	Задачи и границы компетенции судебно-медицинских экспертных комиссий.	Оценивать степень соблюдения медицинским персоналом общепринятых правил оказания медицинской помощи и соответствующих нормативных актов.	Методикой составления исследовательской части Заключения эксперта по медицинской документации и материалам дела и составления экспертных выводов в случаях привлечения медицинских работников к уголовной ответственности за профессиональные правонарушения.
2.	ОПК-6	Процессуальные и организационные основы судебно-медицинской экспертизы в РФ	Сущность юридической регламентации при проведении СМЭ; Организационную структуру и содержание работы судебно-медицинских учреждений, судебно-медицинских экспертов; виды и объекты СМЭ; Особенности оформления различных видов судебно-медицинской документации.	Правильно оформлять судебно-медицинскую документацию с составлением при необходимости судебно-медицинского диагноза и врачебного свидетельства о смерти.	Алгоритмом выполнения основных диагностических и лечебных мероприятий
		Судебно-медицинское исследование трупов. Особенности исследования трупов	Нормативно-правовые положения, регламентирую	Проводить наружный осмотр трупа.	Методиками исследования трупов. Методами

	новорожденных младенцев. Скоропостижная смерть	щие порядок назначения и производства судебно-медицинской экспертизы трупа, права и обязанности эксперта.		ведения медицинской документации в медицинских организациях
	Гипоксия и гипоксические состояния. Механическая асфиксия.	Особенности проведения осмотра места происшествия и трупа при подозрении на различные виды механической асфиксии, позволяющие в ходе осмотра трупа высказать ориентировочное суждение о причине смерти.	Выявлять, описывать и оценивать морфологические признаки на трупе в случаях смерти от механической асфиксии.	Методами дифференциальной диагностики различных видов механической асфиксии для постановки судебно-медицинского диагноза.
	Воздействие физических факторов (действие крайних температур; электротравма).	Трактовку результатов лабораторных исследований.	Провести экспертный анализ по материалам дела и медицинским документам.	Методиками определения морфологических признаков гипоксических состояний от различных физических факторов.
	Судебно-медицинская диагностика отравлений.	Трактовку результатов лабораторных исследований.	Провести экспертный анализ по материалам дела и медицинским документам.	Методиками выявления, изъятия, упаковки и направления вещественных доказательств, в том числе и биологического происхождения.
	Судебно-медицинская травматология	Общие вопросы травматологии медицинскую классификацию повреждений, возникающих от воздействия механических факторов.	Описывать и оценивать морфологические признаки повреждений мягких покровов, костей и внутренних органов от механических и	Формулировать судебно-медицинский диагноз. Структурой выводов (заключения) при экспертизе, механических и огнестрельных повреждений;

			огнестрельных воздействий.	особенностями осмотра трупа на месте его обнаружения в случаях механических повреждений.
	Судебно-медицинская танатология. Осмотр трупа на месте его обнаружения	Способы обнаружения, упаковки и хранения вещественных.	Описать положение и позу трупа на месте его обнаружения; Описывать трупные изменения; Описывать одежду, предметы и следы, обнаруженные на трупе, вокруг него и под ним.	Оформлением протокола первичного осмотра трупа на месте его обнаружения с описанием трупных изменений и морфологических признаков повреждений, возникающих от действия механических, физических, химических и иных факторов.
	Экспертиза потерпевших, подозреваемых, обвиняемых и других лиц	Трактовку результатов лабораторных и дополнительных методов исследования.	Формулировать и составлять экспертные выводы (заключения) в случаях экспертизы тяжести вреда здоровью.	Правилами определения степени тяжести телесных повреждений.
	Экспертиза по должностным и профессиональным правонарушениям медицинских работников	Порядок и последовательность действий при производстве СМЭ при неблагоприятном исходе оказания медицинской помощи.	Проводить экспертный анализ неблагоприятных исходов при оказании медицинской помощи по материалам дела и медицинским документам.	Методикой составления исследовательской части Заключения эксперта по медицинской документации и материалам дела и составления экспертных выводов в случаях привлечения медицинских работников к уголовной ответственности за профессиональные правонарушения

3.	ОПК-9	Процессуальные и организационные основы судебно-медицинской экспертизы в РФ.	Нормативные акты, которыми руководствуются врачи при проведении различных видов СМЭ.	Определять пределы компетенций врача при проведении СМЭ.	Алгоритмом выполнения основных диагностических и лечебных мероприятий.
		Судебно-медицинское исследование трупов. Особенности исследования трупов новорожденных младенцев. Скоропостижная смерть	Правила судебно-медицинской экспертизы трупа	Анализировать признаки заболеваний и травматических повреждений по морфологическим изменениям органов, выявленным при исследовании трупа.	Методиками исследования трупов. Методами ведения медицинской документации в медицинских организациях
		Гипоксия и гипоксические состояния. Механическая асфиксия.	Методики выявления, изъятия, упаковки и направления в соответствующую лабораторию вещественных доказательств биологического происхождения.	По совокупности морфологических признаков диагностировать различные виды механической асфиксии и проводить дифференциальную диагностику; выбрать необходимые лабораторные методы исследования; Сформулировать судебно-медицинский диагноз и экспертные выводы в случаях смерти от механической асфиксии.	Методами дифференциальной диагностики различных видов механической асфиксии для постановки судебно-медицинского диагноза.
		Воздействие физических факторов (действие крайних температур; электротравма)	Особенности проведения осмотра места происшествия и трупа при подозрении на различные виды механической асфиксии, действия физических	Выявлять, описывать и оценивать морфологические изменения, указывающие на различные виды воздействия физических факторов, приводящих к	Методиками определения морфофизиологических признаков гипоксических состояний от различных физических факторов.

			<p>факторов приводящих к быстрому наступлению смерти по гипоксическому типу; основные внешние проявления различных физических факторов, приводящих к быстрому наступлению смерти по гипоксическому типу, позволяющие в ходе осмотра трупа высказать ориентировочное суждение о причине смерти; методики выявления, изъятия, упаковки и направления в соответствующую лабораторию вещественных доказательств биологического происхождения, при подозрении на воздействие физических факторов, приводящих к быстрому наступлению смерти по гипоксическому типу.</p>	<p>быстрому наступлению смерти по гипоксическому типу; формулировать вопросы, подлежащие разрешению при проведении судебно-медицинской экспертизы при подозрении на воздействие физических факторов, приводящих к быстрому наступлению смерти по гипоксическому типу.</p>	
--	--	--	---	---	--

	Судебно-медицинская диагностика отравлений.	<p>Особенности проведения осмотра места происшествия и трупа при подозрении на отравление; основные внешние проявления, позволяющие в ходе осмотра трупа высказать ориентировочное суждение об отравлении как причине смерти. Порядка производства освидетельствования живых лиц для установления степени тяжести вреда здоровью, причиненного химической травмой; порядка производства медицинского освидетельствования для установления факта употребления алкоголя, наркотических и психотропных веществ, вызванного ими состояния опьянения;</p>	<p>Выявлять, описывать и оценивать морфологические изменения, указывающие на имевшую место химическую травму; формулировать вопросы, подлежащие разрешению посредством проведения судебно-медицинской экспертизы при подозрении на отравление;</p>	<p>Методиками дифференциальной диагностики при отравлении различными химическими веществами.</p>
	Судебно-медицинская травматология	<p>Классификацию тупых твердых предметов, классификацию острых предметов, огнестрельного оружия; механизм образования</p>	<p>Диагностировать вид повреждения, определять механизм его образования, устанавливать свойства травмирующего предмета по</p>	<p>Навыком установления причинно-следственной связи между повреждением и смертью.</p>

			повреждений мягких тканей, плоских и трубчатых костей, внутренних органов в зависимости от свойств травмирующей поверхности предмета и условий его воздействия; морфологические признаки повреждений, правила экспертного исследования механических повреждений;	морфологически м признакам повреждения; определять причину смерти при механических повреждениях.	
	Экспертиза потерпевших, подозреваемых, обвиняемых и других лиц		Методику описания морфологических признаков повреждений, возникающих от действия механических, физических, химических и иных факторов; методики осмотра, описания зубов. Оценки состояния зубов, в том числе и по степени изношенности.	Определять степень тяжести вреда здоровью, руководствуясь правилами судебно-медицинской экспертизы вреда здоровью.	Правилами определения степени тяжести телесных повреждений.
	Лабораторные и специальные виды судебно-медицинской экспертизы		Порядок и правила проведения экспертизы вещественных доказательств. Структуру и особенности работы подразделений лабораторного	Определить вещественные доказательства биологического происхождения и провести их тщательный отбор и исследование.	Методиками определения идентифицирующих свойств различных биологических объектов.

			отдела. Знание физиологии, патофизиологии крови и ее свойств, а также биологических объектов.		
		Экспертиза по должностным и профессиональным правонарушениям медицинских работников	Поводы и порядок проведения данного вида экспертизы, основные виды профессиональных правонарушений медицинских работников,	Оценивать материалы врачебных дел, наличие факторов, объективно и субъективно (со стороны пациента) влияющих на исход оказания медицинской помощи;	Методикой составления исследовательской части заключения эксперта по медицинской документации и материалам дела и составления экспертных выводов в случаях привлечения медицинских работников к уголовной ответственности за профессиональные правонарушения.
4.	ПК-7	Экспертиза потерпевших, подозреваемых, обвиняемых и других лиц	Порядок и последовательность действий при производстве судебно-медицинской экспертизы пострадавших, обвиняемых, подозреваемых и других лиц. Поводы и порядок проведения экспертизы с целью установления степени тяжести вреда здоровью и определения возраста.	Проводить экспертный анализ обстоятельств происшествия по материалам дела и медицинским документам.	Правилами определения степени тяжести телесных повреждений.

### 3. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Судебная медицина» относится к базовой части Блока 1 ФГОС ВО по специальности «Лечебное дело».

### 4. Объем дисциплины

№ п/ п	Вид работы	Всего зачетны х единиц	Всего часов	Семестры
				№ 11
				часов
1	2	3	4	5
1	Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего), в том числе:	23ЕТ	72	72
2	Лекции (Л)	-	20	20
3	Клинические практические занятия (ПЗ)	-	52	52
4	Семинары (С)	-	-	-
5	Лабораторные работы (ЛР)	-	-	-
6	Самостоятельная работа студента (СРС)	1 ЗЕТ	36	36
7	Вид промежуточной аттестации	зачет (З)	Зачет	+
		экзамен (Э)	-	-
8	ИТОГО: Общая трудоемкость	часов	-	108
		ЗЕТ	3 ЗЕТ	-
				108
				3

### 5. Содержание дисциплины

п/№	№ семестра	Наименование раздела учебной дисциплины	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости
			Л	ПЗ	СРС	всего	
1	11	Процессуальные и организационные основы судебно-медицинской экспертизы в РФ	2	3	1	6	С, ТЗ, УЗ
2	11	Судебно-медицинское исследование трупов. Особенности исследования трупов новорожденных младенцев. Скоропостижная смерть	2	7	3	12	С, ТЗ, СЗ, УЗ
3	11	Гипоксия и гипоксические состояния. Механическая асфиксия	1	4	3	8	С, ТЗ, СЗ, УЗ

4	11	Воздействие физических факторов (действие крайних температур; электротравма)	1	3	2	6	С, ТЗ, СЗ
5	11	Судебно-медицинская диагностика отравлений	2	3	3	8	С, ТЗ, СЗ, УЗ
6	11	Судебно-медицинская травматология	7	12	8	27	С, ТЗ, СЗ, УЗ
7	11	Судебно-медицинская танатология. Осмотр трупа на месте его обнаружения	2	3	3	8	С, ТЗ, СЗ
8	11	Экспертиза потерпевших, подозреваемых, обвиняемых и других лиц		8	3	11	С, ТЗ, СЗ
9	11	Лабораторные и специальные виды судебно-медицинской экспертизы	1	2	2	5	С, ТЗ, СЗ
10	11	Экспертиза по должностным и профессиональным правонарушениям медицинских работников	2	2	2	6	С, ТЗ, СЗ
11	11	Модульное занятие		3	3	6	С, ТЗ, СЗ
12	11	Зачет		2	3	5	С, ТЗ, СЗ
13		<b>ИТОГО:</b>	20	52	36	108	

Примечание: С – собеседование, ТЗ – тестовые задания, СЗ – ситуационные задания, УЗ – учебные задачи

#### 6. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

№/п	№ семестра	Наименование учебно-методической разработки
1.	11	А.А. Калоева, Л.В. Тетцоева «Падение с высоты»
2.		Л.В. Тетцоева Гипоксия, гипоксические состояния. Механическая асфиксия Повреждения и смерть от воздействия физических факторов
3.		Л.В. Тетцоева Повреждения и смерть вследствие отравлений
4.		Л.В. Тетцоева Судебно-медицинская экспертиза потерпевших, подозреваемых, обвиняемых и других лиц. Установление тяжести вреда, причиненного здоровью человека
5.		А.А. Калоева, Л.В. Тетцоева Процессуальные и организационные основы судебно-медицинской экспертизы в Российской Федерации

#### 7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

№/п	Перечень компетенций	№ семестра	Показатель(и) оценивания	Критерий(и) оценивания	Шкала оценивания	Наименование ФОС
1	2	3	4	5	6	7

1	ОПК-5 ОПК-6 ОПК-9 ПК-7	11	См. стандарт оценки качества образования, утв. Приказом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от 10.07.2018г № 264/0	См. стандарт оценки качества образования, утв. Приказом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от 10.07.2018г № 264/0	См. стандарт оценки качества образования, утв. Приказом ФГБОУ ВО СОГМА Минздрава России от 10.07.2018г № 264/0	Зкзаменационные билеты; Тестовые задания; модульные вопросы
---	---------------------------------	----	--	--	--	---

8. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

п/№	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
1	2	3	4	5	6
<b>Основная литература</b>					
1.	Судебная медицина: учебник	Под ред. Ю.И. Пиголкина	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012	58	1
2.	Судебная медицина учебник	под ред. Ю. И. Пиголкина	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. -	-	-
<b>Дополнительная литература</b>					
3.	Судебная медицина: Учебник	под ред. В.Н.Крюкова.	М.: Медицина, 1998	32	2
4.	Судебная медицина: Учебник	В.Н.Крюков	М.: Медицина, 1990	362	2
5.	Атлас по судебной медицине	Под ред. Ю.И. Пиголкина	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010	1	2
6.	Атлас по судебной медицине	под ред. А.А. Солохина.	М.: Медицина, 1998.	10	1
7.	Судебная медицина. Задачи и тестовые задания: учебное пособие	Под ред. Ю.И. Пиголкина	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011	1	-
8.	Задачи и тестовые задания по судебной медицине: учеб.пособие	Ю.И. Пиголкин.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006.	107	3
9.	Практикум по судебной медицине и тестовый	Под ред. В.Н.Крюкова,	М.: Медицина,	24	5

	контроль; Учебное пособие	И.В.Буромского, Б.С.Николаева.	1998.		
10.	Судебная медицина. Руководство к практическим занятиям: учебное пособие	Под ред. Ю.И. Пиголкина	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009	-	-
11.	Судебная медицина в схемах и рисунках: учеб. пособие	Г.А.Пашинян, П.О. Ромодановский.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006.	104	2
12.	Судебная медицина. Compendium: учебное пособие	Пиголкин Ю.И., Дубровин И.А	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011	-	-

СОГЛАСОВАНО  
Зав. библиотекой

*Prof. B. Logzhanov*

#### 9. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины

Информационно-правовая система «Гарант»

Информационно-правовая система «Госреестр»

Microsoft Office

Power Point

Acrobat reader

Internet Explorer Интернет-ресурсы <http://www.studmedlib.ru> – консультант студента

«Консультант студента»

<http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970415429.html>

<http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970418406.html>

<http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970410714.html>

<http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970416235.html>

«Судебно-медицинская библиотека»

<http://www.forens-med.ru/book.php?id=1374>

Кто есть кто в судебной медицине

<http://www.forens-med.ru>

Оказание медицинской помощи:

<http://www.rspor.ru/index.php?mod1=standarts3&mod2=db1>

Межрегиональное общество специалистов доказательной медицины.

<http://www.osdm.org/index.php>

Московский центр доказательной медицины

<http://evbmed.fbm.msu.ru/>

«Судебно-медицинский журнал»

<http://www.forens-lit.ru>

#### 10. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Обучение складывается из аудиторных занятий (72 час.), включающих лекционный курс и практические занятия, и самостоятельной работы (36 час). Основное учебное время выделяется на практическую работу по изучению признаков, характерных для того или иного патологического процесса, с целью постановки диагноза, установления механизма образования повреждений, диагностики давности наступления смерти.

При изучении дисциплины необходимо использовать основную и дополнительную рекомендуемую литературу и освоить практические умения по макро- и микроскопической диагностике патологических процессов.

Практические занятия проводятся в виде ответов на тесты, устного опроса, демонстрации макро- и микропрепаратов, присутствия на судебно-медицинских вскрытиях, использования наглядных пособий, решения ситуационных задач, анализа протокольных частей судебно-медицинской документации.

В соответствии с требованиями ФГОС ВО в учебном процессе широко используются активные и интерактивные формы проведения занятий (видеофильмы, ситуационные задачи, самостоятельная внеаудиторная работа). Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, составляет не менее 20% от аудиторных занятий.

Самостоятельная работа студентов подразумевает подготовку формирования системного подхода к анализу медицинской информации, включает изучение дополнительной литературы, работу с медицинской документацией, написание протоколов первичного осмотра трупа на месте его обнаружения.

Работа с учебной литературой рассматривается как вид учебной работы по дисциплине судебная медицина и выполняется в пределах часов, отводимых на её изучение (в разделе СРС).

Каждый обучающийся обеспечен доступом к библиотечным фондам академии и кафедры. Во время изучения дисциплины студенты самостоятельно изучают макро- и микропрепараты, присутствуют на вскрытиях.

Работа студента в группе формирует чувство коллективизма и коммуникабельность.

#### 11. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине:

Microsoft Office

Internet Explorer

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

№/п	Наименование оборудования	Количество	Техническое состояние
1	2	3	4
<b>Специальное оборудование</b>			
1.	Компьютер	3	хорошее
2.	Ноутбук	1	хорошее
3.	Проектор	1	нуждается в замене
4.	Копировальная техника	3	хорошее 2; нуждается в замене 1
<b>Таблицы</b>			
5.	Тематические таблицы	40	нуждаются в замене
<b>Макропрепараты</b>			
6.	Влажные препараты	50	удовлетворительное

#### 13. Ведение образовательной деятельности с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий

В условиях введения ограничительных мероприятий (карантина), связанных с неблагоприятной эпидемиологической ситуацией, угрозой распространения новой коронавирусной инфекции и прочих форс-мажорных событиях, не позволяющих проводить учебные занятия в очном

режиме, возможно изучение настоящей дисциплины или ее части с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

Преподавание дисциплины в вышеописанных ситуациях будет осуществляться посредством освоения электронного курса с доступом к видео лекциям и интерактивным материалам курса: презентациям, статьям, дополнительным материалам, тестам и различным заданиям. При проведении учебных занятий, текущего контроля успеваемости, а также промежуточной аттестации обучающихся могут использоваться платформы электронной информационно-образовательной среды академии и/или иные системы электронного обучения, рекомендованные к применению в академии, такие как Moodle, Zoom, Webinar и др.

Лекции могут быть представлены в виде аудио-, видеофайлов, «живых лекций» и др.

Проведение семинаров и практических занятий возможно в режиме on-line как в синхронном, так и в асинхронном режиме. Семинары могут проводиться в виде web-конференций