

**Министерство здравоохранения Московской области
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ЗДРАВООХРАНЕНИЯ МОСКОВСКОЙ ОБЛАСТИ МОСКОВСКИЙ
ОБЛАСТНОЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ КЛИНИЧЕСКИЙ
ИНСТИТУТ ИМ. М. Ф. ВЛАДИМИРСКОГО
(ГБУЗ МО МОНИКИ (ГБУЗ МО МОНИКИ ИМ. М.Ф. ВЛАДИМИРСКОГО))**

СОГЛАСОВАНО

Директор
ГБУЗ МО МОНИКИ

К. Э. Соболев

« _____ » _____ 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Дисциплины

«Судебная медицина»

Научная специальность

3.3.5. Судебная медицина

Форма обучения

Очная

г. Москва, 2022 г.

Рабочая программа дисциплины «Судебная медицина», разработана в соответствии с Федеральными государственными требованиями, утверждёнными приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 20.10.2021 № 951 педагогическими работниками кафедры «Судебной медицины» ГБУЗ МО МОНИКИ (ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского).

Программа составлена:

Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность
В.А. Клевно	д.м.н., профессор	Заведующий кафедрой ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского
О.В. Лысенко	к.м.н., доцент	Доцент кафедры ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского
Г.В. Золотенкова	к.м.н., доцент	Доцент кафедры ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского

Рабочая программа дисциплины «Судебная медицина» и одобрена на заседании Ученого совета ГБУЗ МО МОНИКИ им. М.Ф. Владимирского, протокол № 2 от «28» марта 2022 г.

Заведующий кафедрой _____ /В.А. Клевно/

1. Цели и задачи освоения дисциплины:

- подготовка научных и научно-педагогических кадров как в области медицинских наук, медицинской промышленности, профессионального образования медицинского профиля, так и в области научной специальности

Задачи:

- углубленное изучение методологических, клинических и медико-социальных основ научной специальности 3.3.5 «Судебная медицина»;
- формирование умений и навыков самостоятельной научно-исследовательской и научно-педагогической деятельности;
- формировать способность к критическому анализу и оценке современных научных достижений, генерированию новых идей при решении исследовательских и практических задач;
- формирование умений и навыков к анализу, систематизации и обобщению результатов научных исследований.

2. Объем дисциплины (модуля) по видам учебной работы

Виды учебной работы	Всего, час.	Объем по полугодиям	
		3	4
Контактная работа обучающегося с преподавателем	130	85	45
Лекции	17	8	9
Семинар/практическое занятие	113	77	36
Самостоятельная работа	113	77	36
Вид промежуточной аттестации: Зачет (З), Кандидатский экзамен (КЭ)	45	9	36
Общий объем (з.е/час)	8/288 час	171	117

3. Содержание дисциплины (модуля)

Разделы дисциплины	Краткое содержание
	3 полугодие
Раздел 1. Предмет судебной медицины, краткая история ее развития. Процессуальные основы судебно-медицинской экспертизы. Организация судебно-медицинской экспертизы в РФ	Определение судебной медицины. Связь судебной медицины с другими медицинскими, естественными и юридическими науками. Предмет судебной медицины, система предмета. Методология судебной медицины. Краткая история развития судебной медицины. Роль отечественных ученых в развитии судебной медицины. Основные направления развития научных исследований в России в настоящее время. Понятие об экспертизе. Экспертиза в уголовном и гражданском процессе в РФ, Судебно-медицинская

	<p>экспертиза, ее предмет. Случаи обязательной судебно-медицинской экспертизы по УК РФ. Виды экспертизы. Порядок проведения и назначения экспертизы. Судебно-медицинская экспертиза на предварительном следствии и в суде по уголовным и гражданским делам. Объекты судебно-медицинской экспертизы. Судебно-медицинский эксперт как процессуальная фигура и как специалист. Судебно-медицинский эксперт и врач-эксперт. Обязанности, права и ответственность эксперта. Пределы компетенции судебно-медицинского эксперта. Основы законодательства Российской Федерации об охране здоровья граждан.</p> <p>Организация и структура судебно-медицинской экспертизы в Российской Федерации. Республиканский центр судебно-медицинской экспертизы МЗ Российской Федерации. Структура и функции Бюро судебно-медицинской экспертизы субъектов федерации. Основные нормативные акты, регламентирующие деятельность судебно-медицинских учреждений и судебно-медицинских экспертов. Документация судебно – медицинской экспертизы и судебно-медицинских исследований. Заключение эксперта как источник доказательств по делам о преступлениях против личности. Роль и участие судебно-медицинской службы РФ в решении задач системы здравоохранения по повышению качества лечебно-диагностической работы.</p>
<p>Раздел 2. Умирание и смерть. трупные изменения</p>	<p>Учение о смерти. Терминальные состояния. Клиническая и биологическая смерть. Констатация факта смерти, ее признаки; установление. Понятие о танатогенезе. Морфологические признаки остро наступившей смерти. Правовые и морально-этические аспекты реанимации и изъятия органов и тканей для целей трансплантации. Закон РФ о трансплантации органов и тканей,</p> <p>Судебно-медицинская характеристика и значение ранних и поздних трупных изменений. Сроки развития трупных изменений в зависимости от условий, в которых находился труп. Методы исследования ранних трупных изменений, используемые в судебной медицине. Ориентировочное установление давности смерти по выраженности трупных изменений, возможности решения других экспертных вопросов.</p> <p>Искусственная консервация трупов. Разрушение трупов животными, насекомыми, растениями.</p>
<p>Раздел 3. Осмотр трупа на месте происшествия и месте его обнаружения</p>	<p>Регламентация и порядок осмотра трупа на месте его обнаружения в соответствии с УПК РФ. Организация осмотра на месте происшествия. Участники осмотра, их обязанности. Задачи врача-специалиста в области судебной медицины при осмотре трупа на месте его обнаружения. Порядок, методика, стадии осмотра трупа. Поиск, обнаружение, изъятие, упаковка вещественных доказательств биологического происхождения. Особенности осмотра трупа при некоторых видах смерти: транспортной травме, огнестрельных повреждениях, механической асфиксии, действии крайних температур, электротравме, отравлениях.</p>

	Документация осмотра трупа на месте его обнаружения.
Раздел 4. Судебно-медицинская экспертиза (исследование) трупа. Судебно-медицинская экспертиза трупов в случаях скоропостижной смерти.	<p>Поводы для судебно-медицинской экспертизы (исследования трупа). Задачи судебно-медицинского исследования трупа при насильственной смерти и подозрительной на нее. Основные требования «Правил судебно-медицинского исследования трупа». Техника исследования трупов. Особенности исследования трупов при транспортной травме, механической асфиксии, отравлениях, скоропостижной смерти, умерших в лечебных учреждениях, трупов неизвестных лиц. Особенности исследования расчлененных, скелетированных трупов и костных останков. Понятие об идентификации личности и методах, применяемых для этой цели. Понятие об эксгумации трупов и диагностических возможностях при этом. Скоропостижная смерть: определение, причины и условия, способствующие ее наступлению в различных возрастных группах. Изъятие органов и тканей из трупов для лабораторных (гистологических, судебно-химических, судебно-биологических, медико-криминалистических) исследований. Основные вопросы, разрешаемые при исследовании трупов при насильственной смерти и подозрении на нее. Способность к действиям лиц, получивших смертельные повреждения.</p> <p>Документация судебно-медицинской экспертизы (исследования) трупа. Принципы построения судебно-медицинского диагноза и выводов при судебно-медицинском исследовании трупа. Врачебное свидетельство о смерти.</p>
Раздел 5. Судебно-медицинская экспертиза трупов новорожденных	<p>Понятие о новорожденности, доношенности, зрелости, живорожденности, продолжительности внеутробной жизни. Судебно-медицинские критерии установления этих понятий при исследовании трупа новорожденного. Основные вопросы, решаемые при таких исследованиях. Особенности техники исследования трупов новорожденных. Техника исследования жизненных проб.</p> <p>Причины насильственной и ненасильственной смерти плодов и новорожденных. Понятие о детоубийстве (ст. 106 УК РФ).</p>
Раздел 6. Судебно-медицинская травматология. общие вопросы судебно-медицинской травматологии. судебно-медицинская экспертиза трупов в случаях смерти от повреждений тупыми предметами.	<p>Определение понятий «травматология», «судебно-медицинская травматология». Вопросы, разрешаемые судебно-медицинскими экспертами при исследовании повреждений и смерти от них. Факторы внешней среды, приводящие к образованию повреждений. Травматизм, его виды, судебно-медицинское значение, причины, профилактика.</p> <p>Прижизненные и посмертные (умышленные и случайные) телесные повреждения, последовательность их причинения. Теоретические основы дифференциальной диагностики прижизненных и посмертных повреждений.</p> <p>Механические повреждения, их классификация. Методика описания повреждений.</p> <p>Причины смерти при механических повреждениях.</p> <p>Классификация тупых твердых предметов. Механизмы возникновения повреждений от тупых твердых предметов. Морфологическая характеристика ссадин, кровоподтеков, ран</p>

	<p>от действия тупых твердых предметов, судебно-медицинское значение. Переломы: определение понятия, виды деформации, приводящие к образованию переломов, механизмы и условия, влияющие на образование переломов. Локальные и конструкционные переломы. Механизмы и морфологические особенности переломов в зависимости от видов деформации и особенностей тупых твердых предметов. Повреждения оболочек и вещества головного мозга и внутренних органов от действия тупых твердых предметов. Возможности установления орудия травмы по морфологии повреждений. Общие представления об исследованиях по идентификации орудий и их диагностика по особенностям и свойствам травмы.</p>
<p>Раздел 7. Судебно-медицинская экспертиза трупов в случаях смерти от транспортных происшествий и падений.</p>	<p>Общая характеристика современной транспортной травмы, ее место в структуре насильственной смерти. Виды транспортной травмы.</p> <p>Автомобильная травма. Определение понятия. Виды автомобильной травмы. Механизмы и фазы возникновения повреждений при каждом из них. Морфологическая характеристика возникающих при этом повреждений. Специфические и характерные повреждения. Особенности осмотра места происшествия и трупа при дорожно-транспортных происшествиях и техники судебно-медицинского исследования трупа.</p> <p>Железнодорожная травма: определение понятия, виды травмы, морфологическая характеристика повреждений при них, особенности методики осмотра трупа на месте его обнаружения и проведения экспертизы при расчленении.</p> <p>Краткие сведения о мотоциклетных, тракторных, авиационных, водных травмах.</p> <p>Повреждения при падениях с высоты и на плоскости: виды падения и механизмы возникновения повреждений, морфологическая характеристика местных и отдаленных повреждений, ее зависимость от высоты, вида падения и других условий. Падение на лестничном марше.</p>
<p>Раздел 8. Судебно-медицинская экспертиза трупов в случаях смерти от действия острых предметов</p>	<p>Определение и классификация острых предметов. Механизмы повреждающего действия режущих, колющих, колюще-режущих, рубящих, колюще-рубящих, пилящих и других предметов. Морфологическая характеристика возникающих при этом повреждений.</p> <p>Особенности повреждений острыми предметами, причиняемых собственной и посторонней рукой.</p> <p>Возможности судебно-медицинского установления орудия травмы.</p>
<p>4 полугодие</p>	
<p>Раздел 9. Судебно-медицинская экспертиза огнестрельной и взрывной травмы</p>	<p>Огнестрельное оружие и боеприпасы к нему, классификация, принципы устройства. Механизм выстрела. Повреждающие факторы выстрела. Признаки близкого выстрела.</p> <p>Пулевые огнестрельные повреждения при выстреле в упор, с близкой и неблизкой дистанции. Разрывное, пробивное, контузионное действие пули. Входное и выходное огнестрельные отверстия, их морфологические признаки.</p>

	<p>Слепые, сквозные, касательные ранения. Раневой канал. Повреждения при выстреле холостым патроном, из самодельного оружия, при выстреле через преграду.</p> <p>Повреждения из дробовых ружей, особенности ранений дробью и картечью в зависимости от расстояния выстрела. Представление о лабораторных исследованиях огнестрельных повреждений.</p> <p>Особенности судебно-медицинской экспертизы при множественных огнестрельных повреждениях. Взрывная травма.</p> <p>Возможности судебно-медицинской экспертизы огнестрельных повреждений. Газовое оружие.</p>
<p>Раздел 10. Судебно-медицинская экспертиза трупов в случаях смерти от различных видов механической асфиксии и утопления</p>	<p>Понятие о гипоксии и механической асфиксии, ее виды. Патофизиология асфиксии.</p> <p>Странгуляционная асфиксия от сдавления шеи: повешение, удушение петлей, удушение руками.</p> <p>Асфиксия от сдавления груди и живота.</p> <p>Обтурационная асфиксия: от закрытия носа и рта мягкими предметами, сыпучими телами, рвотными массами.</p> <p>Утопление, его виды. Патогенез и морфологические изменения при различных видах механической асфиксии, их судебно-медицинская оценка. Значение лабораторных методов в диагностике асфиксии. Признаки пребывания трупов в воде. Повреждения на трупах, извлеченных из воды.</p>
<p>Раздел 11. Судебно-медицинская экспертиза трупов в случаях смерти от действия электричества, крайних температур, колебаний барометрического давления</p>	<p>Общее и местное действие высокой температуры, ожоги и ожоговая болезнь. Причины смерти и сроки ее наступления. Экспертиза трупов, обнаруженных в очаге пожара. Установление прижизненности действия пламени. Тепловой и солнечный удары</p> <p>Общее и местное действие низкой температуры. Смерть от переохлаждения организма, условия, способствующие смерти, диагностика этого вида смерти при исследовании трупа. Замерзание трупов.</p> <p>Общие сведения о расстройстве здоровья и смерти от пониженного атмосферного давления. Горная или высотная болезнь, патофизиология, морфологические проявления. Обжим тела водолаза. Декомпрессионная (взрывная) болезнь, патогенез, морфологические проявления. Гипербария: баротравма легких, патогенез и морфологические проявления. Электротравма. Механизмы действия электрического тока на организм и условия, способствующие поражению электротоком. Патофизиология, танатогенез и морфология электротравмы. Поражение молнией. Особенности осмотра места происшествия и трупа при электротравме.</p> <p>Общие сведения о расстройстве здоровья и смерти от действия лучистой энергии.</p>
<p>Раздел 12. Судебно-медицинская экспертиза трупов в случаях смерти от действия ядов</p>	<p>Понятие о ядах, их классификация по химическому составу и механизмам действия. Общие сведения об отравлениях едкими ядами - кислотами и щелочами. Патогенез, морфология, причины смерти, судебно-медицинская и лабораторная диагностика.</p> <p>Отравления деструктивными ядами (ртуть, свинец, медь,</p>

	<p>мышьяк, сурьма, другие соли тяжелых металлов); патофизиология, генез смерти, морфологические проявления, судебно-медицинская диагностика.</p> <p>Отравления гемотропными ядами (окись углерода, метгемоглобинообразователи): патофизиология, генез смерти, морфологические изменения, судебно-медицинская диагностика.</p> <p>Общие сведения об отравлении ядами, вызывающими функциональные расстройства.</p> <p>Отравление этиловым спиртом и спиртосодержащими жидкостями. Патогенез, танатогенез, морфология, судебно-медицинская диагностика, роль лабораторных исследований в диагностике смертельных и несмертельных отравлений этиловым спиртом, оценка результатов исследования.</p> <p>Отравления ядохимикатами.</p> <p>Пищевые отравления. Классификация. Пищевые отравления бактериального и небактериального происхождения. Особенности осмотра места происшествя и судебно-медицинская экспертиза при пищевых отравлениях.</p>
<p>Раздел 13. Судебно-медицинская экспертиза потерпевших, подозреваемых и других лиц. Судебно-медицинская экспертиза возраста</p>	<p>Поводы и организация судебно-медицинской экспертизы потерпевших, подозреваемых и других лиц. Случаи обязательного проведения экспертизы. Экспертиза и освидетельствование. Юридическая квалификация телесных повреждений УК РФ. Правила судебно-медицинского определения тяжести вреда здоровью. Критерии причинения вреда здоровью. Способы причинения телесных повреждений (побои, истязания).</p> <p>Общее представление об экспертизе установления размера (процента) утраты трудоспособности.</p> <p>Общие представления о судебно-медицинской экспертизе состояния здоровья, притворных и искусственных болезней.</p> <p>Общие данные о судебно-медицинской экспертизе по вопросам половых состояний: установление истинного пола, понятие о половой зрелости, дефлорации, способности к половому сношению и оплодотворению у мужчин, способности к половому сношению, зачатию, беременности и родам у женщин; установление бывших (давних и недавних) аборта, в том числе и криминального, и родов.</p> <p>Судебно-медицинская экспертиза при преступлениях против половой неприкосновенности и половой свободы личности - изнасиловании, развратных действиях и иных действиях сексуального характера. Определение понятий, вопросы, разрешаемые при судебно-медицинской экспертизе (ст.131,132,135 УК РФ). Содержание «Правил судебно-медицинской акушерско-гинекологической экспертизы» и «Правил судебно-медицинской экспертизы половых состояний у мужчин».</p> <p>Лабораторные методы, используемые при судебно-медицинской экспертизе по поводу половых преступлений.</p> <p>Поводы для судебно-медицинской экспертизы возраста. Методика определения возраста новорожденных, детей, людей молодого, зрелого и пожилого периодов жизни. Оценка</p>

	результатов исследования и формулировка выводов.
Раздел 14. Судебно-медицинская экспертиза вещественных доказательств	<p>Понятие о вещественных доказательствах. Выявление, изъятие, упаковка следов биологического происхождения, подлежащих судебно-медицинскому исследованию.</p> <p>Экспертиза крови и ее следов. Вопросы, разрешаемые при экспертизе крови. Представление о методах, используемых для лабораторной диагностики наличия крови, ее видовой и групповой, половой принадлежности. Принципы и возможности судебно-медицинской экспертизы крови при спорном отцовстве, материнстве и замене детей.</p> <p>Представление о принципах и возможностях экспертизы семенной жидкости, слюны, волос и других биологических объектов; вопросы, разрешаемые экспертизой. Понятие о цитологической экспертизе. Понятие об экспертизе наложений на орудиях травмы. Понятие о медико-криминалистической экспертизе, объектах ее исследования и возможностях.</p>
Раздел 15. Судебно-медицинская экспертиза по делам о профессиональных и профессионально-должностных правонарушениях медицинских работников	<p>Понятие о морали и праве - двух социальных институтах, регулирующих поведение людей в обществе; взаимоотношение морали и права. Понятие о медицинской биоэтике и деонтологии - основах профессиональной медицинской морали. Присяга врача. «Основы законодательства Российской Федерации о охране здоровья граждан» о правах, обязанностях и ответственности медицинских работников. Понятие о преступлении, проступке, умысле, неосторожности, случае. Действия врача в условиях крайней необходимости. Ответственность за профессиональные и профессионально-должностные правонарушения медицинских работников по Уголовному кодексу Российской Федерации. Врачебные ошибки (определение, виды врачебных ошибок, их причины). Случаи (несчастные случаи) в медицинской практике. Судебно-медицинская экспертиза в случаях привлечения медицинских работников к ответственности за профессиональные и профессионально-должностные правонарушения. Экспертные комиссии, их состав, типичные вопросы, разрешаемые при проведении экспертизы, пределы компетенции. Значение материалов судебно-медицинской экспертизы для анализа и профилактики дефектов в лечебно-диагностической работе медицинских учреждений.</p>

4. Учебно-тематический план дисциплины (модуля)

№ п/п	Разделы дисциплины	Всего часов/з.е.	Вид учебной работы и трудоемкость (в часах)			Форма контроля
			ЛЗ	СПЗ	СРО	Зачет/Экзамен
1.	3 полугодие		8	77	77	9
2.	4 полугодие		9	36	36	36
	Итого	288/8	17	113	113	

5. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся

Целями самостоятельной работы является:

- формирование знаний и умений, необходимых обучающимся для саморазвития, самосовершенствования и самореализация;
- развитие исследовательских умений обучающегося;
- фиксирование и систематизирование полученных теоретических знаний и практических навыков;
- формирование навыков и умений, направленных на использование научной, правовой, справочной и специальной литературы;
- развитие познавательных способностей и инициативности;
- формирование ответственного и организованного специалиста,
- развитие стремления к саморазвитию;
- формирование навыка корректного использования полученной ранее информации, собранной в процессе самостоятельного наблюдения, выполнения заданий различного характера.

При обучении используются следующие виды и формы самостоятельной работы ординаторов:

подготовка к семинарским занятиям;

подготовка к практическим занятиям;

работа с текстами, литературой, учебно-методическими пособиями, нормативными материалами, в том числе материалами сети интернет, а также проработку конспектов лекций, написание докладов, рефератов, участие в работе семинаров, научных конференциях и пр.;

изучение учебной, научной и методической литературы, материалов периодической литературы с использованием электронных библиотечных систем, официальных статистических данных, научной периодики; создание презентации;

изучение современных профессиональных баз данных;

тестирование;

подготовка к промежуточной аттестации и итоговой аттестации т.д.

Задания для самостоятельной работы

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Вопросы для самостоятельной работы
1.	Предмет судебной медицины, краткая история ее развития. Процессуальные основы судебно-медицинской экспертизы. Организация судебно-медицинской экспертизы в РФ	<ol style="list-style-type: none">1. Предмет судебной медицины, система предмета.2. Краткая история развития судебной медицины.3. Экспертиза в уголовном и гражданском процессе в РФ.4. Виды экспертизы. Порядок проведения и назначения экспертизы.5. Обязанности, права и ответственность эксперта.6. Организация и структура судебно-медицинской экспертизы в РФ.

2.	Умирание и смерть. трупные изменения	<ol style="list-style-type: none"> 1. Клиническая и биологическая смерть. 2. Констатация факта смерти, ее признаки; установление. 3. Морфологические признаки остро наступившей смерти. 4. Сроки развития трупных изменений в зависимости от условий.
3.	Осмотр трупа на месте происшествия и месте его обнаружения	<ol style="list-style-type: none"> 1. Порядок осмотра трупа на месте его обнаружения в соответствии с УПК РФ. 2. Задачи врача-специалиста в области судебной медицины при осмотре трупа на месте его обнаружения. 3. Особенности осмотра трупа при некоторых видах смерти: транспортной травме, огнестрельных повреждениях, механической асфиксии, действии крайних температур, электротравме, отравлениях.
4.	Судебно-медицинская экспертиза (исследование) трупа. судебно-медицинская экспертиза трупов в случаях скоропостижной смерти.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Поводы для судебно-медицинской экспертизы (исследования трупа). 2. Задачи судебно-медицинского исследования трупа при насильственной смерти и подозрительной на нее. 3. Особенности исследования трупов при транспортной травме, механической асфиксии, отравлениях, скоропостижной смерти, умерших в лечебных учреждениях, трупов неизвестных лиц. 4. Понятие об идентификации личности и методах, применяемых для этой цели. 5. Понятие об эксгумации трупов и диагностических возможностях при этом. 6. Документация судебно-медицинской экспертизы (исследования) трупа.
5.	Судебно-медицинская экспертиза трупов новорожденных	<ol style="list-style-type: none"> 1. Понятие о новорожденности, доношенности, зрелости, живорожденности, продолжительности внеутробной жизни. 2. Причины насильственной и ненасильственной смерти плодов и новорожденных.
6	Судебно-медицинская травматология. общие вопросы судебно-медицинской травматологии. судебно-медицинская экспертиза трупов в случаях смерти от повреждений тупыми предметами.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Определение понятий «травматология», «судебно-медицинская травматология». 2. Факторы внешней среды, приводящие к образованию повреждений. 3. Травматизм, его виды, судебно-медицинское значение, причины, профилактика. 4. Прижизненные и посмертные (умышленные и случайные) телесные повреждения, последовательность их причинения. 5. Дифференциальная диагностика прижизненных и посмертных повреждений. 6. Механические повреждения, их классификация.

		<p>7. Причины смерти при механических повреждениях.</p> <p>8. Классификация тупых твердых предметов. Механизмы возникновения повреждений от тупых твердых предметов.</p> <p>9. Механизмы и морфологические особенности переломов в зависимости от видов деформации и особенностей тупых твердых предметов.</p>
7	Судебно-медицинская экспертиза трупов в случаях смерти от транспортных происшествий и падений.	<p>1. Общая характеристика современной транспортной травмы, ее место в структуре насильственной смерти.</p> <p>2. Виды транспортной травмы. Морфологическая характеристика возникающих при этом повреждений, особенности методик осмотра трупа на месте его обнаружения и проведения экспертизы.</p> <p>3. Повреждения при падениях с высоты и на плоскости.</p>
8	Судебно-медицинская экспертиза трупов в случаях смерти от действия острых предметов	<p>1. Механизмы повреждающего действия режущих, колющих, колюще-режущих, рубящих, колюще-рубящих, пилящих и других предметов.</p> <p>2. Особенности повреждений острыми предметами, причиняемых собственной и посторонней рукой.</p>
9	Судебно-медицинская экспертиза огнестрельной и взрывной травмы	<p>1. Огнестрельное оружие и боеприпасы к нему, классификация, принципы устройства. Механизм выстрела.</p> <p>2. Признаки близкого выстрела.</p> <p>3. Входное и выходное огнестрельные отверстия, их морфологические признаки.</p> <p>4. Повреждения из дробовых ружей, особенности ранений дробью и картечью в зависимости от расстояния выстрела.</p> <p>5. Особенности судебно-медицинской экспертизы при множественных огнестрельных повреждениях.</p>
10	Судебно-медицинская экспертиза трупов в случаях смерти от различных видов механической асфиксии и утопления.	<p>1. Понятие о гипоксии и механической асфиксии, ее виды. Патофизиология асфиксии.</p> <p>2. Утопление, его виды. Патогенез и морфологические изменения при различных видах механической асфиксии.</p>
11	Судебно-медицинская экспертиза трупов в случаях смерти от действия электричества, крайних температур, колебаний барометрического давления	<p>1. Общее и местное действие высокой температуры, ожоги и ожоговая болезнь. Причины смерти и сроки ее наступления.</p> <p>2. Смерть от переохлаждения организма, условия, способствующие смерти, диагностика при исследовании трупа.</p> <p>3. Горная или высотная болезнь, патофизиология, морфологические проявления.</p> <p>4. Патофизиология, танатогенез и морфо-</p>

		логия электротравмы.
12	Судебно-медицинская экспертиза трупов в случаях смерти от действия ядов	<ol style="list-style-type: none"> 1. Понятие о ядах, их классификация по химическому составу и механизмам действия. 2. Отравления деструктивными ядами (ртуть, свинец, медь, мышьяк, сурьма, другие соли тяжелых металлов); патофизиология, генез смерти, морфологические проявления, судебно-медицинская диагностика. 3. Отравление этиловым спиртом и спиртосодержащими жидкостями. Патогенез, танатогенез, морфология, судебно-медицинская диагностика, роль лабораторных исследований в диагностике¹³
13	Судебно-медицинская экспертиза потерпевших, подозреваемых и других лиц. судебно-медицинская экспертиза возраста	<ol style="list-style-type: none"> 1. Поводы и организация судебно-медицинской экспертизы потерпевших, подозреваемых и других лиц. 2. Правила судебно-медицинского определения тяжести вреда здоровью. 3. Лабораторные методы, используемые при судебно-медицинской экспертизе по поводу половых преступлений. 4. Методика определения возраста новорожденных, детей, людей молодого, зрелого и пожилого периодов жизни.
14	Судебно-медицинская экспертиза вещественных доказательств	<ol style="list-style-type: none"> 1. Понятие о вещественных доказательствах. 2. Экспертиза крови и ее следов. 3. Понятие о медико-криминалистической экспертизе, объектах ее исследования и возможностях.
15.	Судебно-медицинская экспертиза по делам о профессиональных и профессионально-должностных правонарушениях медицинских работников	<ol style="list-style-type: none"> 1. Понятие о медицинской биоэтике и деонтологии. 2. Ответственность за профессиональные и профессионально-должностные правонарушения медицинских работников. 3. Врачебные ошибки (определение, виды врачебных ошибок, их причины).

Самостоятельная работа включает решение ситуационных задач.

Примеры ситуационных задач:

1. Судебно-медицинский диагноз. Колото-резаная рана передней поверхности груди слева на уровне пятого межреберья по среднеключичной линии, проникающая в грудную полость со сквозным повреждением сердечной сорочки и передней стенки левого желудочка сердца. Гемоперикард (450 мл). Гемотампонада сердца. Фиброзно-кавернозный туберкулез легких.

Вопросы:

1. Укажите основное заболевание?
2. Укажите осложнение основного заболевания?
3. Укажите сопутствующее заболевание?
4. Заполните «медицинское свидетельство о смерти»?
5. Сформулируйте вывод о причине смерти

Ответы:

1. Колото-резаная рана передней поверхности груди.
2. Гемотампонада сердца.
3. Фиброзно-кавернозный туберкулез легких.
 - а) гемотампонада сердца
 - б) гемоперикард
 - в) колото-резаное ранение груди с повреждением сердца
5. Смерть наступила в результате колото-резаного ранения передней поверхности груди с повреждением сердца, осложнившегося гемотампонадой сердца.

2. Из протокола осмотра места происшествия следует, что осмотр начат в 9 ч. Местом осмотра является пляж. У кромки воды обнаружен труп неизвестного мужчины 20-25 лет, лежащий на спине. Из одежды на трупе только синие плавки. Трупное окоченение выражено в жевательной мускулатуре, отсутствует в мышцах шеи, верхних и нижних конечностях. Трупные пятна обильные, фиолетового цвета, расположены на задней поверхности туловища, при надавливании динамометром с усилием 2 кг/см² исчезают и восстанавливаются через 20 с. Температура в прямой кишке - 35 °С при температуре окружающей среды 23 °С. Глаза закрыты, зрачки диаметром по 0,5 см, соединительные оболочки глаз серого цвета, без кровоизлияний. На коже в правой подвздошной области обнаружен своеобразный рисунок в виде древовидного разветвления, красновато-бурого цвета, переходящего на переднюю поверхность правого бедра. Других повреждений не обнаружено. В 30 см от трупа находится пляжный лежак с обугливанием и расщеплением в центре. Осмотр окончен в 14 ч.

Вопросы:

1. Назовите достоверные признаки смерти, отмеченные в протоколе?
2. Установите давность наступления смерти?
3. Укажите на ошибку, допущенную при исследовании и описании трупных явлений, имеющую отношение ко второму вопросу?
4. Назовите признаки, свидетельствующие о характере повреждений, механизме их образования, виде травмирующего предмета?
5. Какие особенности имеет протокол осмотра места происшествия при осмотре трупа неизвестного лица?

Ответы:

1. Ранние трупные изменения.
2. ДНС – 1,5-2 часа.
3. Не исследованы и не описаны суправитальные реакции (реакция мышц на механическое раздражение, реакция зрачков на введение фармакологических препаратов).
4. «Фигура молнии» в правой подвздошной области; обугливание и расщепление пляжного лежака (действие атмосферного электричества).
5. «Словесный портрет», стоматологический статус и особые приметы.

3. Из постановления о назначении СМЭ следует, что по улице Р. у дома № 18 произошла драка, в которой участвовали 3 человека. Один из них после

случившегося прижимал ко рту окровавленный платок. При осмотре места происшествия на земле был обнаружен зуб человека, который затем направлен на экспертизу. При СМЭ установлено, что коронка зуба имеет долотообразную форму, губная поверхность которой слегка выпуклая, а язычная вогнутая, с наличием эмалевой складки и участков стертости. Боковые поверхности коронки треугольной формы. Ширина коронки - 8,4 мм, длина - 10,6 см. Угловой признак отчетлив. Один из углов, образованный режущим краем коронки и боковой ее поверхностью, почти прямой, где наиболее выражен признак кривизны. Противоположный угол - тупой и закругленный. Корень зуба имеет вид удлиненного конуса с тупой верхушкой, продольная ось которого отклонена вправо.

Вопросы:

1. Назовите основные признаки, используемые при экспертизе отдельного зуба?
2. Дайте характеристику признаков кривизны эмали и угла коронки?
3. Дайте характеристику признака корня?
4. К какой группе зубов относится найденный зуб?
5. Каково его расположение на челюсти?

Ответы:

1. Основные признаки, используемые при экспертизе отдельного зуба: 1) зубные признаки (признаки кривизны эмали и угла коронки, признак корня) и 2) анатомические особенности зубов.

2. Признак кривизны эмали коронки характеризуется тем, что выпуклость губной и щечной поверхности зуба выражена больше на половине, обращенной к средней линии, а губная поверхность каждого зуба шире язычной.

Признак угла коронки: сторона зуба, обращенная к средней линии, образует с медиальной поверхностью острый угол, а дистальная поверхность переходит в режущий край, образуя закругленный угол.

3. Признак корня: угол, образованный продольными осями коронки и корня зуба, оказывается открытым в сторону, с которой взят зуб.

4. Найденный зуб является медиальным резцом верхней челюсти.

5. Локализация - правосторонняя.

6. Оценочные средства для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся

Примерные варианты оценочных заданий для текущего контроля успеваемости:

Раздел	Наименование тем	Форма контроля	Вопросы к устному опросу
Предмет судебной медицины, краткая история ее развития. Процессуальные основы судебно-медици-	Определение судебной медицины. Связь судебной медицины с другими медицинскими, естественными и юридическими науками. Пред-	Устный опрос	1. Определение понятий судебная медицина и судебно-медицинская экспертиза. 2. Организация судебно-медицинской службы в РФ. 3. Цель, задачи и объекты судебно-

<p>нской экспертизы. Организация судебно-медицинской экспертизы в РФ</p>	<p>мет судебной медицины, система предмета. Методология судебной медицины. Краткая история развития судебной медицины. Понятие об экспертизе. Экспертиза в уголовном и гражданском процессе в РФ, Судебно-медицинская экспертиза, ее предмет. Организация и структура судебно-медицинской экспертизы в Российской Федерации. Структура и функции Бюро судебно-медицинской экспертизы субъектов федерации. Основные нормативные акты, регламентирующие деятельность судебно-медицинских учреждений и судебно-медицинских экспертов. Документация судебно-медицинской экспертизы и судебно-медицинских исследований. Роль и участие судебно-медицинской службы РФ в решении задач системы здравоохранения по повышению качества лечебно-диагностической работы.</p>		<p>медицинской экспертизы. 4. Основания и порядок назначения и проведения судебно-медицинской экспертизы. Виды экспертиз. 5. Определение понятия врач-судебно-медицинский эксперт. 6. Содержание и составные части заключения эксперта. 7. Требования, предъявляемые к выводам эксперта. 8. Права и ответственность судебно-медицинского эксперта.</p>
<p>Умирание и смерть. трупные изменения</p>	<p>Учение о смерти. Терминальные состояния. Судебно-медицинская характеристика и значение ранних и поздних трупных изменений. Искусственная консервация трупов.</p>	<p>Устный опрос</p>	<p>1. Судебно-медицинская характеристика и значение ранних и поздних трупных изменений. 2. Диагностика смерти. Вероятностные и достоверные признаки смерти. 3. Трупные явления: классификация, значение. 4. Ранние посмертные изменения - трупные пятна: механизм образования, стадии, судебно-медицинское значение. 5. Ранние трупные изменения, трупное окоченение: механизм образования, динамика, судебно-</p>

			<p>медицинское значение.</p> <p>6. Ранние трупные явления: высыхание, аутолиз. Судебно-медицинское значение.</p> <p>7. Поздние трупные явления, гниение трупа. Повреждение трупа насекомыми и животными.</p> <p>8. Умирание и смерть. Терминальные состояния.</p> <p>9. Медико-юридическая классификация смерти.</p> <p>10. Определения понятия скоропостижная смерть. Основные причины скоропостижной смерти у детей и взрослых.</p>
<p>Осмотр трупа на месте происшествия и месте его обнаружения</p>	<p>Регламентация и порядок осмотра трупа на месте его обнаружения в соответствии с УПК РФ.</p> <p>Особенности осмотра трупа при некоторых видах смерти.</p> <p>Документация осмотра трупа на месте его обнаружения</p>	<p>Устный опрос</p>	<p>1. Этапы осмотра места происшествия, задачи специалиста в области судебной медицины.</p> <p>2. Стадии осмотра места обнаружения трупа (происшествия). Лица, привлекаемые к осмотру и их функции.</p> <p>3. Поводы и основания к осмотру места обнаружения трупа (происшествия).</p> <p>4. Порядок и методика осмотра места обнаружения трупа (происшествия).</p>
<p>Судебно-медицинская экспертиза (исследование) трупа. Судебно-медицинская экспертиза трупов в случаях скоропостижной смерти.</p>	<p>Поводы для судебно-медицинской экспертизы (исследования трупа).</p> <p>Техника исследования трупов, способствующие ее наступлению в различных возрастных группах.</p> <p>Основные вопросы, разрешаемые при исследовании трупов при насильственной смерти и подозрении на нее.</p> <p>Документация судебно-медицинской экспертизы (исследования) трупа.</p>	<p>Устный опрос</p>	<p>1. Методики секционного исследования внутренних органов.</p> <p>2. Техника исследования трупов.</p> <p>3. Скоропостижная смерть: определение, причины и условия наступления в различных возрастных группах.</p> <p>4. Отличия судебно-медицинской экспертизы трупов от патологоанатомического исследования.</p> <p>5. Экспертиза расчлененных трупов, разрешаемые вопросы.</p> <p>6. Особенности экспертизы трупов неизвестных лиц.</p>
<p>Судебно-медицинская экспертиза трупов новорожденных</p>	<p>Понятие о новорожденности, доношенности, зрелости, живорожденности, продолжительности внеутробной жизни.</p> <p>Особенности техники исследования трупов новорожденных.</p>	<p>Устный опрос</p>	<p>1. Понятия новорожденность, доношенность, жизнеспособность, зрелость в судебно-медицинском отношении, морфологические признаки.</p> <p>2. Определение живорожденности и жизнеспособности при экспертизе трупов плодов и ново-</p>

	Понятие о детоубийстве (ст. 106 УК РФ).		рожденных. 3. Судебно-медицинская экспертиза трупов детей раннего возраста; вопросы, решаемые при экспертизе. 4. Особенности судебно-медицинской экспертизы трупов плодов и новорожденных.
Судебно-медицинская травматология. общие вопросы судебно-медицинской экспертизы трупов в случаях смерти от повреждений тупыми предметами	Определение понятий «травматология», «судебно-медицинская травматология». Прижизненные и посмертные (умышленные и случайные) телесные повреждения, последовательность их причинения. Методика описания повреждений.	Устный опрос	1. Переломы: классификация, механизмы образования, судебно-медицинское значение. 2. Морфологические признаки прямых и непрямых переломов ребер. 3. Переломы таза: особенности, определения механизма образования и места приложения травмирующих сил. 4. Черепно-мозговая травма: определение, классификация, экспертная оценка. 5. Механические повреждения, их классификация. 6. Рельсовая травма: определение, классификация, механизм образования повреждений при переезде колесами железнодорожного транспорта.
Судебно-медицинская экспертиза трупов в случаях смерти от транспортных происшествий и падений.	Общая характеристика современной транспортной травмы, ее место в структуре насильственной смерти.	Устный опрос	1. Механизм образования и морфологическая характеристика повреждений при травме в автомобиле. 2. Механизмы образования и морфологическая характеристика повреждений при травме внутри подвижного состава, при падении из движущегося поезда, при столкновении движущегося поезда с человеком. 3. Авиационная травма: определение, классификация, особенности. Механизм образования повреждений.
Судебно-медицинская экспертиза трупов в случаях смерти от действия острых предметов	Механизмы повреждающего действия режущих, колющих, колюще-режущих, рубящих, колюще-рубящих, пилящих и других предметов. Возможности судебно-	Устный опрос	1. Классификация острых предметов, механизм действия, причиняемые повреждения. 2. Резаные и рубленые раны, механизм образования, морфологические признаки. 3. Колотые и колото-резаные раны, механизм образования,

	медицинского установления орудия травмы.		морфологические признаки.
Судебно-медицинская экспертиза огнестрельной и взрывной травмы.	Огнестрельное оружие и боеприпасы к нему, классификация, принципы устройства. Механизм выстрела. Особенности судебно-медицинской экспертизы при множественных огнестрельных повреждениях.	Устный опрос	<ol style="list-style-type: none"> 1. Понятие огнестрельные повреждения. Факторы выстрела, их судебно-медицинское значение. 2. Виды огнестрельных повреждений в зависимости от величины кинетической энергии снарядов. 3. Признаки входной и выходной огнестрельных ран. 4. Входная огнестрельная рана при выстреле в упор. 5. Определение дистанции выстрела. Феномен Виноградова. 6. Особенности повреждений дробовым зарядом. 7. Определение последовательности причинения огнестрельных повреждений.
Судебно-медицинская экспертиза трупов в случаях смерти от различных видов механической асфиксии и утопления	Понятие о гипоксии и механической асфиксии, ее виды. Патофизиология асфиксии. Утопление, его виды. Патогенез и морфологические изменения при различных видах механической асфиксии, их судебно-медицинская оценка.	Устный опрос	<ol style="list-style-type: none"> 1. Признаки характерные для удушения руками. 2. Судебно-медицинская диагностика компрессионной асфиксии. 3. Судебно-медицинская диагностика обтурационной асфиксии. 4. Морфологические признаки наиболее характерные для случаев смерти в результате закрытия рта и носа, закрытия дыхательных путей инородным телом, за счет аспирации жидкости или рвотных масс. 5. Признаки, указывающие на пребывание трупа в воде. Определение понятия «утопление». 6. Особенности осмотра трупа, извлеченного из воды.
Судебно-медицинская экспертиза трупов в случаях смерти от действия электричества, крайних температур, колебаний барометрического давления	Общее и местное действие высокой температуры, ожоги и ожоговая болезнь. Причины смерти и сроки ее наступления. Общее и местное действие низкой температуры. Смерть от переохлаждения организма, условия, способствующие смерти, диагностика этого вида смерти при ис-	Устный опрос	<ol style="list-style-type: none"> 1. Внешнее проявление солнечного и теплового удара. 2. Судебно-медицинская диагностика общего и местного воздействия на человека высокой температуры. 3. Характерные признаки для прижизненного воздействия пламени. Степени термических ожогов. 4. Дифференциальная диагностика воздействия пламени и го-

	<p>следовании трупа. Электротравма. Механизмы действия электрического тока на организм и условия, способствующие поражению электротоком. Патофизиология, танатогенез и морфология электротравмы.</p>		<p>рячей жидкости. 5. Механизм образования повреждений мягких тканей и костей при промерзании трупа. 6. Судебно-медицинская диагностика смерти от общего переохлаждения. 7. Механизм образования электрометки и ее внешний вид в типичных случаях.</p>
<p>Судебно-медицинская экспертиза трупов в случаях смерти от действия ядов</p>	<p>Понятие о ядах, их классификация по химическому составу и механизмам действия. Общие сведения об отравлениях едкими ядами. Патогенез, морфология, причины смерти, судебно-медицинская и лабораторная диагностика. Пищевые отравления. Классификация. Пищевые отравления бактериального и небактериального происхождения.</p>	<p>Устный опрос</p>	<p>1. Яды общепрофессионального действия: понятие, классификация, механизмы токсического действия. 2. Судебно-медицинская диагностика смертельных отравлений этанолом. 3. Ядохимикаты: классификация, морфологические проявления при отравлении фосфорорганическими соединениями. 4. Судебно-медицинская диагностика пищевых отравлений. 5. Судебно-медицинская диагностика отравлений грибами.</p>
<p>Судебно-медицинская экспертиза потерпевших, подозреваемых и других лиц. Судебно-медицинская экспертиза возраста</p>	<p>Экспертиза и освидетельствование. Юридическая квалификация телесных повреждений УК РФ. Правила судебно-медицинского определения тяжести вреда здоровью. Критерии причинения вреда здоровью.</p>	<p>Устный опрос</p>	<p>1. Стойкая утрата общей трудоспособности как квалифицирующий признак вреда здоровью. 2. Полная утрата профессиональной трудоспособности как квалифицирующий признак вреда здоровью. 3. Длительность расстройства здоровья как квалифицирующий признак вреда здоровью.</p>
<p>Судебно-медицинская экспертиза вещественных доказательств</p>	<p>Понятие о вещественных доказательствах. Выявление, изъятие, упаковка следов биологического происхождения, подлежащих судебно-медицинскому исследованию. Экспертиза крови и ее следов. Представление о принципах и возможностях экспертизы семенной жидкости, слюны, волос и других биологических объектов; вопросы, разрешаемые экспертизой.</p>	<p>Устный опрос</p>	<p>1. Условия и механизм образования различных следов крови. Правила фиксации, изъятия и упаковки объектов со следами, напоминающими кровь. 2. Экспертное значение следов крови. 3. Основные вопросы, которые могут быть разрешены производством судебно-медицинской экспертизы в случаях обнаружения на объектах фрагментов органов и тканей, изолированных клеток человеческого тела. 4. Вещественные доказательства биологического</p>

			происхождения. Задачи врача при осмотре трупа на месте его обнаружения в выявлении, описании и изъятии следов биологического происхождения.
Судебно-медицинская экспертиза по делам о профессиональных и профессионально-должностных правонарушениях медицинских работников	Понятие о медицинской биоэтике и деонтологии - основах профессиональной медицинской морали. Основы законодательства Российской Федерации о охране здоровья граждан. Понятие о преступлении, проступке, умысле, неосторожности, случае. Действия врача в условиях крайней необходимости.	Устный опрос	<ol style="list-style-type: none"> 1. Виды ответственности, предусмотренные за совершение медицинскими работниками профессиональных и профессионально-должностных правонарушений. 2. Понятие о должностных и профессиональных правонарушениях медицинских работников. 3. Определение понятия «несчастный случай в медицинской практике». 4. Определение понятия «врачебная ошибка». Виды и причины врачебных ошибок. 5. Права и ответственность судебно-медицинского эксперта. 6. Понятие о должностных и профессиональных правонарушениях медицинских работников.

Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации в форме зачета:

1. Определение понятий судебная медицина и судебно-медицинская экспертиза.
2. Организация судебно-медицинской службы в РФ.
3. Цель, задачи и объекты судебно-медицинской экспертизы.
4. Основания и порядок назначения и проведения судебно-медицинской экспертизы. Виды экспертиз.
5. Определение понятия врач-судебно-медицинский эксперт.
6. Содержание и составные части заключения эксперта.
7. Требования, предъявляемые к выводам эксперта.
8. Права и ответственность судебно-медицинского эксперта.
9. Судебно-медицинская характеристика и значение ранних и поздних трупных изменений.
10. Диагностика смерти. Вероятностные и достоверные признаки смерти.
11. Трупные явления: классификация, значение.
12. Ранние посмертные изменения - трупные пятна: механизм образования, стадии, судебно-медицинское значение.
13. Ранние трупные изменения, трупное окоченение: механизм образования, динамика, судебно-медицинское значение.
14. Ранние трупные явления: высыхание, аутолиз. Судебно-медицинское значение.
15. Поздние трупные явления, гниение трупа. Повреждение трупа насекомыми

и животными.

16. Умирание и смерть. Терминальные состояния.
17. Медико-юридическая классификация смерти.
18. Определения понятия скоропостижная смерть. Основные причины скоропостижной смерти у детей и взрослых.
19. Этапы осмотра места происшествия, задачи специалиста в области судебной медицины.
20. Стадии осмотра места обнаружения трупа (происшествия). Лица, привлекаемые к осмотру и их функции.
21. Поводы и основания к осмотру места обнаружения трупа (происшествия).
22. Порядок и методика осмотра места обнаружения трупа (происшествия).
23. Методики секционного исследования внутренних органов.
24. Техника исследования трупов.
25. Скоропостижная смерть: определение, причины и условия наступления в различных возрастных группах.
26. Отличия судебно-медицинской экспертизы трупов от патологоанатомического исследования.
27. Экспертиза расчлененных трупов, разрешаемые вопросы.
28. Особенности экспертизы трупов неизвестных лиц.
29. Понятия новорожденность, доношенность, жизнеспособность, зрелость в судебно-медицинском отношении, морфологические признаки.
30. Определение живорожденности и жизнеспособности при экспертизе трупов плодов и новорожденных.
31. Судебно-медицинская экспертиза трупов детей раннего возраста; вопросы, решаемые при экспертизе.
32. Особенности судебно-медицинской экспертизы трупов плодов и новорожденных.
33. Переломы: классификация, механизмы образования, судебно-медицинское значение.
34. Морфологические признаки прямых и непрямых переломов ребер.
35. Переломы таза: особенности, определения механизма образования и места приложения травмирующих сил.
36. Черепно-мозговая травма: определение, классификация, экспертная оценка.
37. Механические повреждения, их классификация.
38. Рельсовая травма: определение, классификация, механизм образования повреждений при переезде колесами железнодорожного транспорта.
39. Механизм образования и морфологическая характеристика повреждений при травме в автомобиле.
40. Механизмы образования и морфологическая характеристика повреждений при травме внутри подвижного состава, при падении из движущегося поезда, при столкновении движущегося поезда с человеком.
41. Авиационная травма: определение, классификация, особенности. Механизм образования повреждений.
42. Классификация острых предметов, механизм действия, причиняемые повреждения.

43. Резаные и рубленые раны, механизм образования, морфологические признаки.
44. Колотые и колото-резаные раны, механизм образования, морфологические признаки.

Вопросы для подготовки к сдаче кандидатского экзамена:

1. Понятие о системе судебно-медицинских знаний.
2. Методы исследования в судебной медицине.
3. Процессуальные основы судебно-медицинской экспертизы.
4. Организация судебно-медицинской службы в Российской Федерации.
5. Цель, задачи и объекты судебно-медицинской экспертизы.
6. Основания и порядок назначения и проведения судебно-медицинской экспертизы. Виды экспертиз.
7. Содержание и составные части заключения эксперта. Требования, предъявляемые к выводам эксперта.
8. Виды судебно-медицинских экспертиз.
9. Обязанности судебно-медицинского эксперта.
10. Умирание и смерть. Терминальные состояния.
11. Медико-юридическая классификация смерти.
12. Определения понятия скоропостижная смерть. Основные причины скоропостижной смерти у детей и взрослых.
13. Вероятностные и достоверные признаки смерти. Трупные явления: классификация, значение.
14. Ранние посмертные изменения - охлаждение трупа: физические основы, динамика остывания трупа в разных условиях внешней среды, судебно-медицинское значение.
15. Ранние посмертные изменения - трупные пятна: механизм образования, стадии, судебно-медицинское значение.
16. Ранние трупные изменения, трупное окоченение: механизм образования, динамика, судебно-медицинское значение.
17. Ранние трупные явления: высыхание, аутолиз. Судебно-медицинское значение.
18. Поздние трупные явления, гниение трупа. Повреждение трупа насекомыми и животными.
19. Давность наступления смерти, экспертные методики установления.
20. Случаи обязательного участия судебно-медицинского эксперта или иного врача в осмотре места обнаружения трупа (происшествия).
21. Этапы осмотра места происшествия, задачи специалиста в области судебной медицины.
22. Стадии осмотра места обнаружения трупа (происшествия). Лица, привлекаемые к осмотру и их функции.
23. Поводы и основания к осмотру места обнаружения трупа (происшествия).
24. Порядок и методика осмотра места обнаружения трупа (происшествия).
25. Отличия судебно-медицинской экспертизы трупов от патологоанатомии.

ческого исследования.

26. Методики секционного исследования внутренних органов.

27. Методики секционного исследования головного мозга.

28. Экспертиза расчлененных трупов, разрешаемые вопросы. Особенности экспертизы трупов неизвестных лиц.

29. Особенности судебно-медицинской экспертизы трупов плодов и новорожденных.

30. Судебно-медицинская экспертиза трупов детей раннего возраста; вопросы, решаемые при экспертизе.

31. Понятия новорожденность, доношенность, жизнеспособность, зрелость в судебно-медицинском отношении, морфологические признаки.

32. Определение живорожденности и жизнеспособности при экспертизе трупов плодов и новорожденных. Проведение плавательных проб Галена и Бресслау, их экспертная оценка.

33. Порядок назначения и проведения судебно-медицинской экспертизы потерпевших, подозреваемых, обвиняемых и других лиц.

34. Медицинские критерии квалифицирующих признаков тяжкого вреда здоровью.

35. Опасность для жизни как квалифицирующий признак тяжкого вреда здоровью.

36. Медицинские критерии квалифицирующих признаков вреда здоровью средней степени тяжести.

37. Медицинские критерии квалифицирующих признаков легкого вреда здоровью.

38. Прерывание беременности как квалифицирующий признак тяжкого вреда здоровью, методика проведения экспертизы.

39. Стойкая утрата общей трудоспособности как квалифицирующий признак вреда здоровью. Полная утрата профессиональной трудоспособности как квалифицирующий признак вреда здоровью.

40. Длительность расстройства здоровья как квалифицирующий признак вреда здоровью.

41. Судебно-медицинское установление возраста.

42. Особенности проведения судебно-медицинской экспертизы при половых преступлениях.

43. Понятие о повреждениях в судебной медицине. Повреждающие факторы.

44. Принципы описания повреждений.

45. Причины смерти при механических повреждениях.

46. Классификация твёрдых тупых предметов. Механизм действия, причиняемые повреждения.

47. Кровоподтек: механизм образования, судебно-медицинское значение.

48. Ссадина: определение понятия, механизм образования, судебно-медицинское значение.

49. Раны: определение, классификация, механизмы образования, судебно-медицинское значение.

50. Виды ран, причиняемых тупыми твёрдыми предметами, характеристика ушибленной раны.

51. Переломы: классификация, механизмы образования, судебно-медицинское значение.

52. Морфологические признаки прямых и не прямых переломов ребер.

53. Переломы грудной клетки как конструкции: особенности, определения механизма образования и места приложения травмирующих сил. Переломы позвоночника.

54. Переломы черепа: классификация, виды деформации костей. Переломы костей лицевого скелета.

55. Черепно-мозговая травма: определение, классификация, экспертная оценка.

56. Падение на плоскости: определение понятия, механизм травматизации.

57. Падение на лестничном марше: классификация, диагностика.

58. Падение с высоты: определение понятия, механизм травматизации.

59. Автомобильная травма: определение, классификация.

60. Автомобильная травма: столкновение автомобиля с пешеходом, фазы травмы и их характеристика.

61. Автомобильная травма: переезд колесом (колёсами) автомобиля.

62. Механизм образования и морфологическая характеристика повреждений при травме внутри автомобиля.

63. Мотоциклетная травма: определение, классификация, особенности, механизм образования повреждений.

64. Рельсовая травма: определение, классификация, механизм образования повреждений при переезде колесами железнодорожного транспорта.

65. Воднотранспортная травма: определение, классификация, особенности. Механизм образования повреждений.

66. Авиационная травма: определение, классификация, особенности. Механизм образования повреждений.

67. Классификация острых предметов, механизм действия, причиняемые повреждения.

68. Резаные и рубленые раны, механизм образования, морфологические признаки.

69. Колотые и колото-резаные раны, механизм образования, морфологические признаки.

70. Понятие огнестрельные повреждения. Факторы выстрела, их судебно-медицинское значение.

71. Калибр огнестрельного оружия: определение, установление калибра нарезного и гладкоствольного оружия.

72. Виды огнестрельных повреждений в зависимости от величины кинетической энергии снарядов.

73. Признаки входной и выходной огнестрельных ран.

74. Входная огнестрельная рана при выстреле в упор.

75. Определение дистанции выстрела. Феномен Виноградова.

76. Особенности повреждений дробовым зарядом.

77. Определение последовательности причинения огнестрельных повреждений.
78. Взрывная травма. Повреждающие факторы, особенности повреждений.
79. Повреждения, причиняемые газовым и газово-дробовым оружием.
80. Понятие «яд» и «отравление». Условия действия ядов.
81. Порядок и организация производства экспертизы алкогольного опьянения живых лиц.
82. Особенности осмотра трупа на месте происшествия при подозрении на отравление.
83. Вопросы, разрешаемые производством судебно-медицинской экспертизы при подозрении на смерть от отравления.
84. Признаки, выявляемые при исследовании трупа, характерные для отравлений.
85. Оценка результатов лабораторных исследований при подозрении на отравление.
86. Едкие яды: классификация, механизм токсического действия, морфологические проявления.
87. Деструктивные яды: классификация, механизм токсического действия соединений ртути и мышьяка.
88. Судебно-медицинская диагностика отравлений гемотропными ядами.
89. Отравление угарным газом: механизм токсического действия, судебно-медицинская диагностика.
90. Яды общефункционального действия: понятие, классификация, механизмы токсического действия.
91. Наркотические вещества: основные представители, механизм токсического действия.
92. Судебно-медицинская диагностика смертельных отравлений этанолом.
93. Технические жидкости: основные представители. Механизм токсического действия метанола. Морфологические признаки.
94. Судебно-медицинская диагностика смертельных отравлений метанолом.
95. Ядохимикаты: классификация, морфологические проявления при отравлении фосфорорганическими соединениями.
96. Судебно-медицинская диагностика пищевых отравлений.
97. Судебно-медицинская диагностика отравлений грибами.
98. Обязательные действия судебно-медицинского эксперта при наружном и внутреннем исследовании трупа.
99. Принципы изъятия органов для лабораторных исследований.
100. Вещественные доказательства биологического происхождения. Задачи врача при осмотре трупа на месте его обнаружения в выявлении, описании и изъятии следов биологического происхождения.
101. Условия и механизм образования различных следов крови. Правила фиксации, изъятия и упаковки объектов со следами, напоминающими кровь.
102. Экспертное значение следов крови.
103. Экспертное значение следов спермы.
104. Основные вопросы, которые могут быть разрешены производством су-

дебно-медицинской экспертизы в случаях обнаружения на объектах фрагментов органов и тканей, изолированных клеток человеческого тела.

105. Особенности обнаружения, изъятия и упаковки волос. Вопросы, разрешаемые производством судебно-медицинской экспертизы волос.

106. Виды ответственности, предусмотренные за совершение медицинскими работниками профессиональных и профессионально-должностных правонарушений.

107. Понятие о должностных и профессиональных правонарушениях медицинских работников.

108. Особенности производства судебно-медицинской экспертизы по делам о профессиональных правонарушениях медицинских работников.

109. Определение понятия «несчастный случай в медицинской практике».

110. Определение понятия «врачебная ошибка». Виды и причины врачебных ошибок.

111. Типы гипоксии. Признаки быстро наступившей смерти по гипоксическому типу, механизм их формирования.

112. Механическая асфиксия. Виды и разновидности. Патофизиология и морфологические признаки проявления механической асфиксии.

113. Судебно-медицинская диагностика странгуляционной асфиксии.

114. Странгуляционная борозда, зависимость ее свойств от свойств образовавшей ее петли. Правила описания странгуляционной борозды при осмотре трупа на месте его обнаружения.

115. Признаки, указывающие на прижизненное происхождение странгуляционной борозды.

116. Признаки характерные для удушения руками.

117. Судебно-медицинская диагностика компрессионной и обтурационной асфиксий.

118. Морфологические признаки наиболее характерные для случаев смерти в результате закрытия рта и носа, закрытия дыхательных путей инородным телом, за счет аспирации жидкости или рвотных масс.

119. Дифференциальная диагностика прижизненного и посмертного попадания желудочного содержимого в дыхательные пути.

120. Признаки, указывающие на пребывание трупа в воде. Определение понятия «утопление». Типы утопления, танатогенез и морфологические признаки.

121. Судебно-медицинская экспертиза тел, извлеченных из воды.

122. Особенности осмотра трупа, извлеченного из воды.

123. Внешнее проявление солнечного и теплового удара.

124. Судебно-медицинская диагностика общего и местного воздействия на человека высокой температуры.

125. Признаки, характерные для прижизненного воздействия пламени. Степени термических ожогов. Дифференциальная диагностика воздействия пламени и горячей жидкости.

126. Дифференциальная диагностика прижизненных повреждений от образовавшихся в результате посмертного воздействия на тело высокой температуры.

127. Механизм образования повреждений мягких тканей и костей при

промерзании трупа.

128. Судебно-медицинская диагностика смерти от общего переохлаждения.

129. Физические параметры технического электричества, определяющие характер и тяжесть причиняемых им повреждений.

130. Шаговое напряжение. Механизм его поражающего действия.

131. Механизм образования электрометки и ее внешний вид в типичных случаях.

132. Повреждения на одежде и теле пострадавшего характерные для поражения атмосферным электричеством.

133. Определение понятия «радиационная травма». Внешнее и внутреннее облучение. Причины возникновения острой и хронической форм лучевой болезни.

134. Патогенез острой лучевой болезни. Основные патоморфологические изменения во внутренних органах, характерные для острой лучевой болезни.

135. Патогенез хронической лучевой болезни. Основные патоморфологические изменения во внутренних органах, характерные для хронической лучевой болезни.

136. Местная радиационная травма.

137. Судебно-медицинская экспертиза при подозрении на радиационное поражение.

138. Судебно-медицинская экспертиза при воздействии на организм человека повышенного и пониженного барометрического давления. Механизм образования повреждений и изменений. Причины смерти.

139. Морфологические признаки «взрывной» декомпрессии.

140. Критерии половой зрелости.

141. Нарушение половой неприкосновенности.

142. Установление нарушения девственной плевы и факта совокупления. Изнасилование.

143. Развратные действия.

144. Криминальный аборт.

145. Мужеложство.

146. Определение способности к совокуплению и оплодотворению у лиц мужского пола.

147. Несчастные случаи в медицинской практике.

148. Разглашение врачебной тайны.

149. Преступления против жизни и здоровья.

150. Неосторожные действия врачей.

151. Организация и задачи судебно-медицинской экспертизы по материалам дела в случаях привлечения медицинских работников к уголовной и гражданско-правовой ответственности за профессиональные правонарушения.

152. Участие судебно-медицинского эксперта в уголовном и гражданском судопроизводстве.

153. Судебно-медицинские трассологические экспертизы.

154. Установление групповой принадлежности и возможность идентификации тупых и острых предметов.

155. Судебно-медицинские баллистические исследования.

156. Судебно-медицинские микробиологические исследования.

157. Общие признаки личности. Частные признаки личности. Сравнительные исследования при идентификации личности.

158. Медико-криминалистическая идентификация личности. Портретная идентификация.

159. Дактилоскопическая идентификация человека. Возможности идентификационных исследований иных участков кожи человека.

160. Идентификация личности или трупа неизвестного человека по костным останкам.

161. Судебно-медицинская серология.

162. Порядок изъятия, упаковки и направления вещественных доказательств на исследование.

163. Общий порядок исследования вещественных доказательств.

164. Исследование крови.

165. Исследование спермы.

166. Исследование волос.

167. Экспертиза других тканей и выделений человека.

7. Описание показателей и критериев оценивания

При оценке знаний учитывается уровень сформированности компетенций:

1. Уровень усвоения теоретических положений дисциплины, правильность формулировки основных понятий и закономерностей.

2. Уровень знания фактического материала в объеме программы.

3. Логика, структура и грамотность изложения вопроса.

4. Умение связать теорию с практикой.

5. Умение делать обобщения, выводы.

Шкала оценивания промежуточной аттестации в форме зачета:

В ходе текущего контроля успеваемости (устный или письменный опрос, подготовка и защита реферата, доклад, презентация, тестирование и пр.) при ответах на учебных занятиях, а также промежуточной аттестации в форме зачета.

Оценка	Критерии выставления оценки
Зачтено	получены исчерпывающие ответы на все вопросы с минимальным количеством ошибок и неточностей; ординатор последовательно, грамотно и логично излагает теоретический материал; правильно формулирует определения; умеет сделать выводы по излагаемому материалу.
Не зачтено	отсутствуют ответы на большинство поставленных вопросов, допущены грубые ошибки в изложении материала.

Шкала оценивания промежуточной аттестации в форме кандидатского экзамена:

Оценка	Критерии выставления оценки
Отлично	получены исчерпывающие ответы на все вопросы и дополнительные вопросы; обучающийся исчерпывающе, последовательно, грамотно и логично излагает теоретический материал; правильно формулирует определения; умеет сделать выводы по излагаемому материалу.
Хорошо	демонстрирует знания, но не в полном объеме, показывает умение анализировать материал, однако не все выводы достаточно аргументированы.
Удовлетворительно	обучающийся демонстрирует общие знания изучаемого материала; отсутствует ответ на один из вопросов, отсутствует полный ответ на два дополнительных вопроса, нарушается последовательность изложения материала.
Неудовлетворительно	отсутствуют ответы на большинство поставленных вопросов, допущены грубые ошибки в изложении материала.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ, ИНФОРМАЦИОННОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1 Основная и дополнительная литература по дисциплине:

Наименование	Автор, год и место издания	Электр. адрес ресурса
Атлас по судебной гистологии: учебное пособие	Пиголкин Ю. И., Кислов М. А., Должанский О. В. и др. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021 г.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001563176
Судебная медицина: учебное пособие	Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022 г.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001585933
Методологические осно-	Попов В. Л., Санкт-Петер-	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-

вы судебной медицины	бург: Юридический центр, 2020 г.	BIBL-0001585975
Методика экспериментального моделирования рикошета огнестрельного снаряда в зависимости от вида оружия и боеприпасов : методические рекомендации	Российский центр судебно-медицинской экспертизы., 2019.	https://emll.ru/find?idddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001557204
Обновленный учет причин смерти, связанных с немедицинским употреблением опиатов. Методические рекомендации	В. Б. Шигеев, С. В. Шигеев. Москва: 2019 г.	https://emll.ru/find?idddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001559205
Установление расстояния выстрела из огнестрельного оружия ограниченного поражения методом оптико-эмиссионной спектрометрии с индуктивно связанной плазмой : методические рекомендации	МЗ РФ, ФГБУ "Российский центр судебно-медицинской экспертизы" МЗ РФ, ГБУЗ города Москвы "Бюро судебно-медицинской экспертизы Департамента здравоохранения города Москвы". Москва: ФГБУ "РЦСМЭ" Минздрава России, 2017 г.	https://emll.ru/find?idddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001487892
Прикладная судебно-медицинская биохимия. Методические рекомендации	ГБУЗ города Москвы "Бюро судебно-медицинской экспертизы Департамента здравоохранения города Москвы". Москва, 2020 г.	https://emll.ru/find?idddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001553616
Контрольные вопросы и ответы к курсу лекций "Медицинские критерии вреда здоровью": учебное пособие	Клевно В. А., Москва: Ассоциация судебно-медицинских экспертов, 2019 г.	https://emll.ru/find?idddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001524964
Лекция "Основные закономерности процесса деформации и разрушения грудной клетки": учебное пособие	В. А. Клевно. Москва: Ассоциация судебно-медицинских экспертов, 2017 г.	https://emll.ru/find?idddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001495512
Лекция "Контрольные вопросы и ответы к курсу лекций "современные возможности судебно-медицинской экспертизы закрытой тупой травмы грудной клетки": учебное пособие	В. А. Клевно. Москва: Ассоциация судебно-медицинских экспертов, 2017 г.	https://emll.ru/find?idddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001495510
Лекция "Классификация переломов ребер": учеб-	В. А. Клевно. Москва: Ассоциация судебно-	https://emll.ru/find?idddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001495524

ное пособие для врачей судебно-медицинских экспертов	медицинских экспертов, 2017 г.	
Лекция "Общие закономерности эволюции морфологических свойств переломов ребер при сохраняющемся дыхании": учебное пособие	В. А. Клевно. Москва: Ассоциация судебно-медицинских экспертов, 2017 г.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001495525
Лекция "Экспертно-диагностические критерии прижизненности переломов ребер": учебное пособие	В. А. Клевно. Москва: Ассоциация судебно-медицинских экспертов, 2017 г.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001495508
Секционная техника и технологии исследования трупов : учебное пособие для врачей - судебно-медицинских экспертов	Клевно В. А., М. А. Кислов, Э. Эрлих. Москва: Ассоциация СМЭ, 2019 г.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001522260
Курс лекций "Медицинские критерии вреда здоровью"	В. А. Клевно., Москва: Ассоциация судебно-медицинских экспертов, издается с 2019г.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001524445
Судебно-медицинский диагноз : руководство	В. А. Клевно и др. Москва: Ассоциация СМЭ, 2015 г.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001400844
Курс лекций "Медицинские критерии вреда здоровью"	Клевно В. А., Москва: Ассоциация судебно-медицинских экспертов, 2019.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001524442
Атлас медицинских критериев вреда здоровью	В. А. Клевно, С. Н. Куликов, А. В. Копылов., Москва: Практическая медицина: Ассоциация судебно-медицинских экспертов, 2021 г.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001560675
Экспертные ошибки при судебно-медицинском исследовании трупа: научно-практическое пособие	Клевно В. А., Максимов А. В., Москва: Ассоциация судебно-медицинских экспертов, 2017 г.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001465924
Основные принципы формулирования судебно-медицинского диагноза: учебное пособие (для ординаторов и аспирантов)	ФГБУ "Российский центр судебно-медицинской экспертизы" МЗ РФ, ФГБОУ ВО "Российская медицинская академия непрерывного профессионального образования". Москва: ФГБУ "РЦСМЭ" Минздрава России, 2017 г.	https://emll.ru/find?iddb=17&ID=RUCML-BIBL-0001487886

<p>Судебно-химическое исследование волос, ногтевых срезов, крови, мочи, органов и тканей трупа при наличии психоактивных веществ, включая метаболиты/маркеры синтетических каннабимиметиков методом газовой хроматографии с масс-селективным детектированием: методические рекомендации</p>	<p>Российский центр судебно-медицинской экспертизы Министерства здравоохранения Российской Федерации. Москва: 2019 г.</p>	<p>https://emll.ru/find?idb=17&ID=RUCML-BIBL-0001533789</p>
---	---	--

7.2 Перечень современных профессиональных баз данных, используемых для освоения образовательной программы:

1. <http://pravo-minjust.ru/>
2. <https://minzdrav.gov.ru/documents/>
3. <http://www.scsml.rssi.ru> - Центральная научная медицинская библиотека.
4. <http://www.pubmed.com>
5. <http://www.consultant.ru> - Консультант студента
6. www.rsl.ru – Российская государственная библиотека
7. www.mediasphera.ru/journal/sudebno-meditsinskaya-ekspertiza
8. www.for-medex.ru/jour – Журнал «Судебная медицина»
9. www.sttonline.com/vsm_ar.html – Журнал «Вестник судебной медицины»

7.3 Перечень информационных справочных систем, используемых для освоения образовательной программы:

1. <http://www.consultant.ru/>
2. <https://www.monikiweb.ru/>
3. <https://emll.ru/newlib/>
4. <http://elibrary.ru>

7.4 Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства.

ESET Smart Security Business Edition for 1070 users; Apache Open Office; LibreOffice; поставка компьютерного оборудования, включая программное обеспечение (Microsoft office); электронный библиотечный абонемент ЦНМБ, в том числе отечественного производства Консультант плюс; 1С: Университет ПРОФ; Обучающая платформа Webinar; электронный библиотечный абонемент.

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Материально-технического обеспечение по дисциплине включает в себя специально оборудованные помещения для проведения учебных занятий, в том числе

№ п/п	Наименование оборудованных учебных аудиторий	Перечень специализированной мебели, технических средств обучения
1.	Учебные аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типов, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран), наборы мультимедийных наглядных материалов по различным разделам дисциплины (модуля)
2.	Помещения для самостоятельной работы	Компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет"

9. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины(модуля)

Преподавание дисциплины (модуля) осуществляется в соответствии с Федеральными государственными требованиями, складывается из аудиторных занятий, включающих лекционный курс и практические занятия, и самостоятельной работы. Основными формами получения и закрепления знаний по данной дисциплине (модулю) являются занятия лекционного и семинарского типа, самостоятельная работа обучающегося, в том числе под руководством преподавателя, прохождение контроля.

Учебный материал по дисциплине (модулю) разделен на разделы.

Изучение дисциплины (модуля) согласно учебному плану предполагает самостоятельную работу обучающихся. Самостоятельная работа включает в себя изучение литературы, её конспектирование, подготовку к семинарским (практическим) занятиям, текущему контролю успеваемости и промежуточной аттестации.

Текущий контроль успеваемости по дисциплине (модулю) и промежуточная аттестация осуществляются в соответствии с Порядком организации и проведения текущего контроля успеваемости и Порядком проведения промежуточной аттестации обучающихся, устанавливающим формы проведения промежуточной аттестации, ее периодичность и систему оценок.

Наличие в Институте электронных образовательных ресурсов позволяет изучать дисциплину (модуль) инвалидам и лицам с ОВЗ. Особенности изучения дисциплины (модуля) инвалидами и лицами с ОВЗ определены в Положении об организации получения образования для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

10. Методические рекомендации преподавателю по организации учебного процесса по дисциплине (модулю)

Преподавание дисциплины (модуля) осуществляется в соответствии с Федеральными государственными требованиями.

При изучении дисциплины (модуля) рекомендуется использовать следующий набор средств и способов обучения: рекомендуемую литературу; задания, вопросы для подготовки к семинарам (практическим занятиям); задания для текущего контроля успеваемости (задания для самостоятельной работы);

вопросы и задания для подготовки к промежуточной аттестации по итогам изучения дисциплины (модуля).

При проведении занятий лекционного и семинарского типа, в том числе в форме вебинаров и on-line вебинаров необходимо придерживаться учебно-тематического плана дисциплины (модуля). Необходимо разбирать вопросы и задания, включенные в оценочные задания, при необходимости, решить аналогичные задачи с объяснением алгоритма решения.

Для успешной подготовки к текущему контролю успеваемости и промежуточной аттестации нужно изучить литературу, список которой приведен в рабочей программе дисциплины (модуля) и иные источники.

Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация осуществляются в соответствии с Порядком организации и проведения текущего контроля успеваемости и Порядком проведения промежуточной аттестации обучающихся, устанавливающим формы проведения промежуточной аттестации, ее периодичность и систему оценок, с которыми необходимо ознакомить обучающихся на первом занятии.