



Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Саратовский государственный медицинский университет
имени В. И. Разумовского»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России)

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКАЯ ФРАКТОЛОГИЯ»
ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ**

Специальность: 31.08.10 Судебно-медицинская экспертиза

Квалификация: Врач – судебно-медицинский эксперт

Трудоемкость (ЗЕТ/акад. час.)	2 ЗЕТ/ 72 акад. часа
Цель учебной дисциплины	Подготовка квалифицированного врача-специалиста судебно-медицинского эксперта, обладающего системой универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в Бюро судебно-медицинской экспертизы.
Задачи учебной дисциплины	Обучение, приобретение и повышение уровня теоретических и практических знаний по вопросам судебно-медицинской фрактологии в объеме, необходимом для самостоятельной работы в должности судебно-медицинского эксперта общего профиля при выполнении возложенных на него обязанностей; обеспечение современного уровня и высокого качества проведения судебно-медицинских экспертиз, назначенных правоохранительными органами; приобретение знаний, касающихся правовой регламентации работы судебно-медицинского эксперта (специалиста) и организации судебно-медицинской экспертизы.
Место учебной дисциплины в структуре ОПОП ВО	Вариативная часть Блока 1 «Дисциплины», обязательные дисциплины (Б1.В.ОД.1.)
Формируемые компетенции (индекс)	УК-1, 3, 4; ОПК- 4, 5, 6; ПК-1, 2. Универсальные компетенции (УК): Системное и критическое мышление: – способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте (УК-1); Командная работа и лидерство: – способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской

	<p>помощи населению (УК-3);</p> <p>Коммуникация:</p> <ul style="list-style-type: none"> – способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности (УК-4); <p>Общепрофессиональные компетенции (ОПК):</p> <p>Медицинская деятельность:</p> <ul style="list-style-type: none"> – способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов (ОПК-4); – способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу (ОПК-5); – способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала (ОПК-6). <p>Профессиональные компетенции (ПК):</p> <p>Медицинская деятельность:</p> <ul style="list-style-type: none"> – готовность к определению у потерпевших патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм для постановки диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-1); – способен и готов производить судебно-медицинскую экспертизу (исследование) вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения (ПК-2);
<p>Индикаторы достижения компетенций</p>	<p>ИД-1 УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними</p> <p>ИД-2 УК-1.2. Определяет пробелы в информации, необходимой для решения проблемной ситуации, и проектирует процессы по их устранению</p> <p>ИД-3 УК-1.3. Критически оценивает надежность источников информации, работает с противоречивой информацией из разных источников</p> <p>ИД-4 УК-1.4. Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов</p> <p>ИД-5 УК-1.5. Строит сценарии реализации стратегии, определяя возможные риски и предлагая пути их устранения</p> <p>ИД-1 УК-3.1. Вырабатывает стратегию командной работы для достижения поставленной цели</p> <p>ИД-2 УК-3.2. Организует и корректирует работу команды, в том числе на основе коллегиальных решений.</p> <p>ИД-3 УК-3.3. Разрешает конфликты и противоречия при деловом общении на основе учета интересов всех сторон;</p> <p>ИД-3 УК-3.4. Планирует командную работу, распределяет поручения и делегирует полномочия членам команды.</p> <p>Определяет пошаговый алгоритм по организации производства судебно-медицинских экспертиз</p>

	<p>ИД-1 УК-4.1. Устанавливает и развивает профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку единой стратегии взаимодействия;</p> <p>ИД-2 УК-4.2. Составляет и заполняет типовую медицинскую документацию, как для медицинской, так и для научной деятельности.</p> <p>ИД-1 ОПК-4.1. Демонстрирует умение оценивать морфофункциональные, физиологические и патологические состояния и процессы в организме человека для решения профессиональных задач</p> <p>ИД-1 ОПК-5.1. Проводит судебно-медицинскую экспертизу трупов</p> <p>ИД-2 ОПК-5.2. Проводит судебно-медицинскую экспертизу живых лиц</p> <p>ИД-1 ОПК-6.1. Ведет медицинскую документацию, в том числе в электронном виде</p> <p>ИД-2 ОПК-6.2. Анализирует медико-статистические показатели травмирования и смертности населения</p> <p>ИД-3 ОПК-6.3. Управляет ресурсами, находящимися в распоряжении организации</p> <p>ИД-1 ПК-1.1. Оценивать морфологические изменения органов и систем на трупе человека при различных патологических состояниях и заболеваниях;</p> <p>ИД-2 ПК-1.2. Оценивать результаты различных внешних воздействий на трупе человека;</p> <p>ИД-3 ПК-1.3. Оценивать результаты различных внешних воздействий у живых лиц.</p> <p>ИД-1 ПК-2.1. Знать порядок и особенности проведения лабораторных и инструментальных исследований вещественных доказательств биологического происхождения и интерпретировать их результаты.</p>
<p>Результаты освоения дисциплины (в соответствии с ПС)</p>	<p><u>Ординатор должен знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Нормативные правовые акты и методические документы, регламентирующие производство судебно-медицинской экспертизы; • Организацию, структуру, штаты и оснащение медицинских организаций, осуществляющих производство судебно-медицинских экспертиз; • Требования законодательства Российской Федерации к порядку изъятия и заготовки органов и (или) тканей человека для целей трансплантации, а также для клинических, научных и учебно-методических целей; • Порядок организации и производства судебно-медицинских экспертиз; • Разрушение трупа и его частей под воздействием внешних факторов; • Правила судебной фотографии, видеосъемки, зарисовки повреждений на контурных схемах частей тела человека; • Виды и объем инструментальных и (или) лабораторных исследований объектов биологического

	<p>и иного происхождения в зависимости от выявленных повреждений, патологических изменений и вопросов, поставленных органом или лицом, назначившим судебно-медицинскую экспертизу;</p> <ul style="list-style-type: none">• Методику изъятия мазков, выделений, наложений, одежды, обуви и других объектов, необходимых для проведения дополнительных инструментальных и (или) лабораторных исследований; порядок их упаковки, транспортировки, сроки хранения;• Методику и порядок проведения внутреннего исследования трупа и его частей;• Методику производства судебно-медицинской экспертизы эксгумированного трупа;• Методику судебно-медицинской экспертизы дефектов оказания медицинской помощи;• Методы определения вида внешнего воздействия, последовательности и прижизненности происхождения повреждений, давности их образования;• Дополнительные инструментальные и лабораторные методы исследования, используемые при судебно-медицинской экспертизе механических повреждений; причины смерти человека при механических повреждениях;• Повреждения твердыми тупыми предметами: морфогенез повреждений различных органов и тканей; клинические и патоморфологические проявления черепно-мозговой травмы; вопросы судебно-медицинской экспертизы автомобильной травмы, травмы от падения с высоты, железнодорожной травмы, а также авиационной, мотоциклетной, тракторной травмы, травмы на водном транспорте;• Особенности судебно-медицинской экспертизы трупов неизвестных лиц, фрагментированных, расчлененных, скелетированных, кремированных трупов;• Международную статистическую классификацию болезней и проблем, связанных со здоровьем;• Возрастную морфологию;• Порядок взятия, упаковки, направления, транспортировки, хранения вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения, предоставляемых на лабораторные и инструментальные экспертные исследования;• Методы лабораторных и инструментальных экспертных исследований вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения;• Организацию работы медико-криминалистического отделения;
--	---

- Порядок производства медико-криминалистической экспертизы (исследования);
- Судебно-медицинские трасологические исследования;
- Судебно-медицинские баллистические исследования;
- Судебно-медицинские исследования по отождествлению личности;
- Методы и технические приемы медико-криминалистического исследования вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения для решения диагностических, идентификационных и ситуационных экспертных задач:
 - подготовительные;
 - наблюдения и фиксации свойств объектов;
 - моделирования;
 - аналитические;
- Правила оформления медицинской документации в судебно-экспертных медицинских организациях, осуществляющих производство судебно-медицинских экспертиз, в том числе в форме электронного документа;
- Порядок приема и регистрации материалов судебно-медицинских экспертиз;
- Правила работы в медицинских информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;
- Требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии в медицинских организациях, осуществляющих производство судебно-медицинских экспертиз;
- Должностные обязанности медицинского персонала в медицинских организациях, осуществляющих производство судебно-медицинских экспертиз;

Ординатор должен уметь:

- Проводить осмотр трупа на месте его обнаружения с повреждениями различного происхождения (происшествия), а также:
 - при внебольничном производстве аборта;
 - обнаружении трупа плода и новорожденного;
 - обнаружении трупа, личность которого не установлена;
 - обнаружении частей трупа;
 - обнаружении скелетированного, кремированного трупа, трупа с поздними трупными изменениями;
 - эксгумированного трупа;
 - массовой гибели людей в чрезвычайных ситуациях;
- Описывать состояние предметов одежды и обуви на

	<p>трупe, их повреждения и загрязнения; предметы, находящиеся на трупe, его частях и в непосредственной близости от них;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Устанавливать следы объектов биологического и иного происхождения; • Оказывать содействие следователю в обнаружении, фиксации, изъятии и упаковке вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения, а также в формулировке вопросов, которые могут быть поставлены перед судебно-медицинским экспертом органом или лицом, назначившим судебно-медицинскую экспертизу; • Изучать, анализировать и интерпретировать информацию, полученную из документов, представленных органом или лицом, назначившим судебно-медицинскую экспертизу; • Производить судебно-медицинскую экспертизу (исследование) трупа и его частей в случаях смерти от: <ul style="list-style-type: none"> - повреждений твердыми тупыми предметами; - транспортной травмы; - повреждений острыми предметами; - огнестрельных повреждений и взрывной травмы; - кислородного голодания, вызванного внешними факторами, поражения атмосферным и техническим электричеством, высокой и низкой температурой, высоким и низким барометрическим давлением; - действия ионизирующего излучения; - отравлений; • Производить судебно-медицинскую экспертизу (исследование) трупа и его частей в случаях массовой гибели людей при чрезвычайных ситуациях; • Производить судебно-медицинскую экспертизу (исследование) неопознанных, скелетированных, эксгумированных, кремированных трупов, трупов в состоянии поздних трупных изменений; • Производить судебно-медицинскую экспертизу (исследование) трупа плода и новорожденного; • Проводить судебно-медицинскую экспертизу (исследование) трупа в случаях ненасильственной смерти от различных заболеваний; • При наружном исследовании трупа и его частей: <ul style="list-style-type: none"> - применять инструментальные и лабораторные методы определения давности наступления смерти; - исследовать антропологический тип, пол, возраст, рост, телосложение трупа и его частей; - описывать признаки внешности методом
--	--

	<p>словесного портрета;</p> <ul style="list-style-type: none"> - фиксировать морфологические признаки повреждений; - исследовать, в том числе и с оптическими средствами, измерять, описывать, фотографировать, зарисовывать (схематически) повреждения на контурных схемах частей тела человека; - производить изъятие мазков, выделений, наложений, одежды, обуви и других объектов, необходимых для проведения дополнительных инструментальных и (или) лабораторных исследований; <ul style="list-style-type: none"> • Изучать, интерпретировать и анализировать результаты наружного исследования трупа и его частей; • Планировать и определять порядок и объем проведения внутреннего исследования трупа и его частей, руководствуясь выявленными повреждениями, патологическими изменениями, имеющимися сведениями об обстоятельствах дела; • Применять при исследовании трупа приемы секционной техники, выполнять дополнительные диагностические пробы у секционного стола в соответствии с порядком организации и производства судебно-медицинских экспертиз в государственных судебно-экспертных учреждениях Российской Федерации; • Планировать и определять объем дополнительных инструментальных и (или) лабораторных исследований трупа и его частей; • Производить забор объектов для производства дополнительных лабораторных и инструментальных исследований, заполнять соответствующие направления; • Анализировать и интерпретировать результаты внутреннего исследования трупа и его частей; • Анализировать и интерпретировать полученные результаты дополнительных инструментальных и (или) лабораторных исследований; • Анализировать и интерпретировать результаты проведенной судебно-медицинской экспертизы (исследования) трупа; • Устанавливать давность наступления смерти; • Устанавливать характер и локализацию повреждений на трупе; тяжесть вреда, причиненного здоровью; наличие причинной связи между повреждениями и наступлением смерти; • Изучать, анализировать и интерпретировать результаты проведенной судебно-медицинской экспертизы (исследования) трупа в случаях смертельного исхода в медицинской организации;
--	---

	<ul style="list-style-type: none">• Устанавливать причину смерти, формулировать судебно-медицинский диагноз, выводы (заключение) судебно-медицинской экспертизы;• Сопоставлять заключительный клинический и судебно-медицинский диагнозы, определять причины и категорию расхождения заключительного клинического и судебно-медицинского диагнозов;• Использовать в своей работе медицинские изделия;• Анализировать, интерпретировать и приобщать информацию, полученную при изучении документов, представленных органом или лицом, назначившим судебно-медицинскую экспертизу (обследование);• Анализировать и интерпретировать полученные результаты дополнительных инструментальных и (или) лабораторных исследований;• Участвовать в производстве следственных действий, предусмотренных уголовно-процессуальным законодательством Российской Федерации;• Использовать медицинские изделия;• Изучать, анализировать, интерпретировать и приобщать информацию, полученную из документов, представленных органом или лицом, назначившим судебно-медицинскую экспертизу (исследование);• Определять пригодность вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения для проведения лабораторного и инструментального экспертного исследования;• Планировать, определять порядок, объем и проводить лабораторные и инструментальные экспертные исследования;• Анализировать, интерпретировать полученные результаты лабораторного и инструментального экспертных исследований вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения;• Формулировать и обосновывать экспертные выводы в соответствии с требованиями процессуального законодательства Российской Федерации и нормативных правовых документов о государственной судебно-экспертной деятельности;• Составлять план работы и отчет о своей работе;• Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа;• Оформлять медицинское свидетельство о смерти (медицинское свидетельство о перинатальной смерти) в установленном порядке с учетом действующей МКБ;• Оформлять заключения эксперта в соответствии с требованиями процессуального законодательства Российской Федерации и нормативных правовых документов о государственной судебно-экспертной
--	---

деятельности;

- Работать с персональными данными лиц, в отношении которых проводится судебно-медицинская экспертиза (исследование), и сведениями, составляющими врачебную тайну;
- Использовать медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет»;
- Контролировать выполнение должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала

Ординатор должен владеть:

- Методикой изучения документов (постановления или определения о назначении экспертизы, иных материалов дела), представленных органом или лицом, назначившим судебно-медицинскую экспертизу;
- Навыками планирования, определения порядка, объема судебно-медицинской экспертизы трупа и его частей;
- Методикой проведения наружного исследования трупа и его частей;
- Проведением внутреннего исследования трупа и его частей;
- Методикой изъятия и направления объектов от трупа и его частей для дополнительного инструментального и (или) лабораторного следования;
- Использованием и приобщением к материалам судебно-медицинской экспертизы результатов дополнительных инструментальных и (или) лабораторных исследований объектов от трупа и его частей;
- Навыками формулировки и обоснования экспертных выводов в соответствии с требованиями процессуального законодательства Российской Федерации и нормативных правовых документов в сфере государственной судебно-экспертной деятельности;
- Участием в уголовном, гражданском, административном судопроизводстве и следственных действиях в порядке, определенном законодательством Российской Федерации;
- Методикой изучения документов, представленных органом или лицом, назначившим судебно-медицинскую экспертизу (обследование) в отношении живого лица;
- Навыками планирования, определения порядка, объема судебно-медицинской экспертизы (обследования) в отношении живого лица;

	<ul style="list-style-type: none">• Методикой медицинского обследования лица, в отношении которого назначена судебно-медицинская экспертиза;• Исследованием представленных органом или лицом, назначившим судебно-медицинскую экспертизу в отношении живого лица, материалов дела и оригиналов (или заверенных копий) медицинских и иных документов;• Забором и направлением объектов для дополнительных инструментальных и (или) лабораторных исследований объектов, а также поступивших дополнительных материалов дела;• Производством судебно-гистологического исследования объектов биологического происхождения;• Производством медико-криминалистической экспертизы (исследования) вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения;• Производством судебно-биологической экспертизы (исследования) вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения;• Производством генетической экспертизы (исследования) вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения;• Производством судебно-биохимической экспертизы (исследования) объектов биологического происхождения;• Консультативным сопровождением на этапе интерпретации результатов судебно-медицинской экспертизы (исследования) вещественных доказательств и объектов биологического и иного происхождения;• Навыками составления плана своей работы и отчета по ней;• Ведением медицинской документации, в том числе в форме электронного документа;• Проведением противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции;• Контролем выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала;• Обеспечением внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности в пределах должностных обязанностей;• Использованием медицинских информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»;• Использованием в работе персональных данных лиц, в отношении которых проводится судебно-медицинская экспертиза, и сведений, составляющих врачебную
--	--

	тайну
Основные разделы учебной дисциплины	<ol style="list-style-type: none"> 1. Общие вопросы механизмов и морфологии переломов костей. Повреждения костей черепа, длинных трубчатых костей. 2. Повреждения костей грудной клетки, таза, позвоночника.
Виды учебной работы	Практические занятия, самостоятельная работа ординатора
Используемые информационные, инструментальные, программные средства обучения	Использование в процессе занятий мультимедийных презентаций, изучение костных макропрепаратов. Внеаудиторная работа: работа с учебной литературой, подготовка рефератов.
Формы текущего контроля	Собеседование по вопросам
Форма промежуточной аттестации	Зачет после 3 семестра