

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Красноярский государственный медицинский университет
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого"
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Лечебный факультет

Кафедра судебной медицины ИПО

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

"Судебная медицина"

уровень специалитета

очная форма обучения

срок освоения ОПОП ВО - 6 лет

2023 год

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
"Красноярский государственный медицинский университет
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого"
Министерства здравоохранения Российской Федерации



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной,
воспитательной работе
и молодежной политике
д.м.н., доцент
И.А. Соловьева

27 июня 2023

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ

Дисциплины «Судебная медицина»

Для ОПОП ВО по специальности 31.05.01 Лечебное дело. Направленность (профиль):
Клиническая медицина с курсом межкультурной коммуникации

Уровень специалитета

Очная форма обучения

Срок освоения ОПОП ВО - 6 лет

Лечебный факультет

Кафедра судебной медицины ИПО

Курс - VI

Семестр - XI

Лекции - 12 час.

Практические занятия - 28 час.

Самостоятельная работа - 32 час.

Зачет - XI семестр

Всего часов - 72

Трудоемкость дисциплины - 2 ЗЕ

2023 год

При разработке рабочей программы дисциплины в основу положены:

1) ФГОС ВО по специальности 31.05.01 Лечебное дело, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации 12 августа 2020 № 988.

2) Учебный план по специальности 31.05.01 Лечебное дело, утвержденный Ученым Советом ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России (протокол № 5 от 17 мая 2023 г.).

3) Стандарт организации «Учебно-методический комплекс дисциплины (модуля). Часть I. Рабочая программа дисциплины (модуля). СТО СМК 8.3.05-21. Выпуск 3.»

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры (протокол № 10 от 15 июня 2023 г.)

Заведующий кафедрой судебной медицины ИПО  д.м.н., профессор Алябьев Ф.В.

Согласовано:

Декан лечебного факультета  к.фарм.н. Харитонов Е.В.

26 июня 2023 г.

председатель методической комиссии по специальности 31.05.01 Лечебное дело  Коновалов В.Н.

Программа заслушана и утверждена на заседании ЦКМС (протокол № 12 от 27 июня 2023 г.)

Председатель ЦКМС  д.м.н., доцент Соловьева И.А.

Авторы:

- д.м.н., профессор Алябьев Ф.В.

- к.м.н. Аверченко И.В.

- к.м.н. Денисова Н.В.

- к.м.н. Карачев А.Ю.

- к.м.н. Хлуднева Н.В.

- Панченко И.В.

- Федин И.В.

1. Вводная часть

1.1. Планируемые результаты освоения образовательной программы по дисциплине

Цель освоения дисциплины "Судебная медицина" состоит в обеспечении обучающегося необходимой информацией для овладения знаниями в области судебной медицины с учётом его дальнейшего обучения и профессиональной деятельности, в том числе: 1) обучить теоретическим и практическим вопросам судебной медицины в объёме, необходимом для успешного выполнения обязанностей специалиста при производстве первоначальных следственных действий; 2) ознакомить с морфологическими особенностями течения патологических процессов при механической травме и других экстремальных состояниях; 3) ознакомить с правовой регламентацией и организацией судебно-медицинской экспертизы, ответственностью врача за причинение в процессе оказания медицинской помощи вреда здоровью и совершение профессиональных и профессионально-должностных правонарушений.

1.2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

1.2.1. Дисциплина «Судебная медицина» относится к блоку Б1 - «Дисциплины (модули)».

Патологическая анатомия, клиническая патологическая анатомия

Знания: принципов классификации заболеваний и повреждений органов и систем человеческого организма с учетом требований международной классификации болезней.

Умения: описать морфологические изменения изучаемых макро- и микроскопических препаратов.

Навыки: сопоставления морфологических и клинических проявлений болезней

Правоведение

Знания: обязанностей, прав, места врача в обществе

Умения: ориентироваться в действующих нормативно-правовых актах о труде, применять нормы трудового законодательства в конкретных практических ситуациях

Навыки: информирования пациентов и их родственников в соответствии с требованиями правил информированного согласия

Биоэтика

Знания: морально-этических норм, правил и принципов профессионального врачебного поведения, прав пациента и врача, этических основ современного медицинского законодательства; основных этических документов международных организаций, отечественных и международных профессиональных медицинских ассоциаций

Умения: защищать гражданские права врачей и пациентов различного возраста

Навыки: изложения самостоятельной точки зрения, анализа и логического мышления, публичной речи, морально-этической аргументации, ведения дискуссий и круглых столов, принципами врачебной деонтологии и медицинской этики

Поликлиническая терапия, гериатрия

Знания: особенностей организации и объема работы врача амбулаторно-поликлинического звена, современных диагностических возможностей поликлинической службы, методов проведения неотложных мероприятий, показаний для плановой госпитализации больных; основ организации

медицинской (амбулаторно-поликлинической и стационарной) помощи различным группам населения

Умения: определить статус пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, провести физикальное обследование пациента (осмотр, пальпация, аускультация, измерение артериального давления, определение свойств артериального пульса и т.п.); оценить состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи; провести первичное обследование систем и органов: нервной, эндокринной, иммунной, дыхательной, сердечно-сосудистой, крови и кроветворных органов, пищеварительной, мочевыделительной, репродуктивной, костно-мышечной систем и суставов, глаза, уха, горла, носа; поставить предварительный диагноз - синтезировать информацию о пациенте с целью определения патологии и причин, ее вызывающих; сформулировать клинический диагноз; наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения достоверного результата; подобрать индивидуальный вид оказания помощи для лечения пациента в соответствии с ситуацией: первичная помощь, скорая помощь, госпитализация; разработать план терапевтических действий, с учетом протекания болезни и ее лечения; сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств; проводить с населением прикрепленного участка мероприятия по первичной и вторичной профилактике наиболее часто встречающихся заболеваний, требующих терапевтического или хирургического лечения; пропагандировать здоровый образ жизни

Навыки: правильного ведения медицинской документации больного; использования методов общеклинического обследования; основных врачебных диагностических и лечебных мероприятий по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях; алгоритмов постановки предварительного диагноза с последующим направлением пациента к соответствующему врачу-специалисту; интерпретации результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики

2.2. Разделы дисциплины (модуля), компетенции и индикаторы их достижения, формируемые при изучении

№ раздела	Наименование раздела дисциплины	Темы разделов дисциплины	Код формируемой компетенции	Коды индикаторов достижения компетенций
1	2	3	4	5
1.	Предмет судебной медицины. Краткая история судебной медицины в мире, России и Красноярском крае. Правовые основы и организационные формы.			

		<p>Организационно-процессуальные основы экспертизы. Судебно-медицинская танатология. Процессуальные и нормативные документы для проведения судебно-медицинской экспертизы. Методики осмотра трупа на месте происшествия. Констатация наступления смерти; описание местоположения и позы трупа; описание одежды имеющейся на трупе; описание наружных покровов трупа; установление степени выраженности трупного окоченения, степени развития трупных пятен, степени охлаждения трупа, признаков высыхания, а также признаков поздних трупных явлений; проведение пробы на механическое и электрическое возбуждение мышц, зрачковой пробы; оценка трупных явлений и суправитальных реакций; описание повреждений на трупе; выявление, описание, изъятие, упаковка вещественных доказательств биологического происхождения; фиксация полученной информации в «Протоколе осмотра места происшествия». Методика наружного и внутреннего исследования трупа; техника изъятия органов и тканей для лабораторных исследований. Методика осмотра и описания одежды, имеющихся на ней повреждений, загрязнений и т.д.; осмотр наружных покровов тела трупа; определение степени выраженности трупных явлений и суправитальных реакций; определение давности наступления смерти; производство секционных разрезов, доступов к полостям и органам, извлечение и вскрытие органов; производство диагностических проб у секционного стола (на воздушную эмболию, пневмоторакс и др.); изъятие материала для лабораторных исследований; оформление направления на лабораторные исследования; заполнение «Медицинского свидетельства о смерти». Оформление документации судебно-медицинского исследования (экспертизы) трупа. Оформление вводной и исследовательской части «Заключения эксперта»; оформление направления на лабораторные исследования. Составление судебно-медицинского диагноза и формирование выводов «Заключения эксперта»</p>	<p>ОПК-4, ОПК-4, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-5, ПК-2, ПК-2, ПК-6</p>	<p>ОПК-4.3, ОПК-4.4, ОПК-4.5, ОПК-5.1, ОПК-5.3, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-6.3</p>
		<p>Предмет, методы и задачи судебной медицины. Организационные и процессуальные основы судебно-медицинской экспертизы. Предмет, методы и содержание судебной медицины Краткий очерк истории судебной медицины Правовые основы судебно-медицинской экспертизы (Общие положения) Организация судебно-медицинской службы в России Судебно-медицинская документация</p>	<p>ОПК-4, ОПК-4, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-5, ПК-2, ПК-2, ПК-6</p>	<p>ОПК-4.3, ОПК-4.4, ОПК-4.5, ОПК-5.1, ОПК-5.3, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-6.3</p>
2.	Судебно-медицинская танатология и экспертиза трупа			

		<p>Организационно-процессуальные основы экспертизы. Судебно-медицинская танатология. Процессуальные и нормативные документы для проведения судебно-медицинской экспертизы. Методики осмотра трупа на месте происшествия. Констатация наступления смерти; описание местоположения и позы трупа; описание одежды имеющейся на трупе; описание наружных покровов трупа; установление степени выраженности трупного окоченения, степени развития трупных пятен, степени охлаждения трупа, признаков высыхания, а также признаков поздних трупных явлений; проведение пробы на механическое и электрическое возбуждение мышц, зрачковой пробы; оценка трупных явлений и суправитальных реакций; описание повреждений на трупе; выявление, описание, изъятие, упаковка вещественных доказательств биологического происхождения; фиксация полученной информации в «Протоколе осмотра места происшествия». Методика наружного и внутреннего исследования трупа; техника изъятия органов и тканей для лабораторных исследований. Методика осмотра и описания одежды, имеющих на ней повреждений, загрязнений и т.д.; осмотр наружных покровов тела трупа; определение степени выраженности трупных явлений и суправитальных реакций; определение давности наступления смерти; производство секционных разрезов, доступов к полостям и органам, извлечение и вскрытие органов; производство диагностических проб у секционного стола (на воздушную эмболию, пневмоторакс и др.); изъятие материала для лабораторных исследований; оформление направления на лабораторные исследования; заполнение «Медицинского свидетельства о смерти». Оформление документации судебно-медицинского исследования (экспертизы) трупа. Оформление вводной и исследовательской части «Заключения эксперта»; оформление направления на лабораторные исследования. Составление судебно-медицинского диагноза и формирование выводов «Заключения эксперта»</p>	<p>ОПК-4, ОПК-4, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-5, ПК-2, ПК-2, ПК-6</p>	<p>ОПК-4.3, ОПК-4.4, ОПК-4.5, ОПК-5.1, ОПК-5.3, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-6.3</p>
		<p>Судебно-медицинская танатология. Терминальные состояния. Клиническая и биологическая смерть. Констатация факта смерти. Задачи врача - специалиста в области судебной медицины при осмотре трупа на месте его обнаружения. Судебно-медицинская характеристика и значение ранних и поздних трупных изменений. Методы исследования ранних трупных изменений, используемые в судебной медицине. Ориентировочное установление давности наступления смерти, возможности решения других экспертных вопросов. Документация осмотра трупа на месте его обнаружения.</p>	<p>ОПК-4, ОПК-4, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-5, ПК-2, ПК-6</p>	<p>ОПК-4.3, ОПК-4.4, ОПК-4.5, ОПК-5.1, ОПК-5.3, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-6.3</p>

		<p>Ненасильственная смерть. Судебно-медицинская экспертиза трупа новорожденного. Диагностика различных видов ненасильственной смерти, выявление, описание морфологических признаков (макро и микроскопические) заболеваний, формирование судебно-медицинского диагноза и составление заключения, оценка данных лабораторных методов исследования. Основные задачи, стоящих перед судебно-медицинским экспертом в случаях экспертизы трупов младенцев. Выявление и описание специфических морфологических признаков при исследовании трупа младенца (либо при анализе практической экспертизы); установление новорожденности, доношенности, зрелости, жизнеспособности младенца, продолжительности его внутри- и внеутробной жизни; установление причины смерти младенца; составление судебно-медицинского диагноза и экспертных «Выводов» при экспертизе трупа младенца.</p>	<p>ОПК-4, ОПК-4, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-5, ПК-2, ПК-2, ПК-6</p>	<p>ОПК-4.3, ОПК-4.4, ОПК-4.5, ОПК-5.1, ОПК-5.3, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-6.3</p>
3.	<p>Повреждения и смерть от острого кислородного голодания</p>			
		<p>Механическая асфиксия. Функциональные расстройства и их морфологические проявления при механической асфиксии. Выявление и диагностика различных видов механической асфиксии. Описание и оценка морфологических признаков на трупе в случаях смерти от механической асфиксии; дифференциальная диагностика; присыпание, особенности диагностики, наиболее часто встречающиеся виды асфиксии в детском возрасте; лабораторные методы исследования; формирование судебно-медицинского диагноза и экспертных «Выводов» в случаях смерти от механической асфиксии.</p>	<p>ОПК-4, ОПК-4, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-5, ПК-2, ПК-2, ПК-6</p>	<p>ОПК-4.3, ОПК-4.4, ОПК-4.5, ОПК-5.1, ОПК-5.3, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-6.3</p>
4.	<p>Повреждения механического происхождения</p>			
		<p>Судебно-медицинская травматология. Тупая травма, транспортная травма, падение с высоты. Повреждения и смерть от механических воздействий. Повреждения, причиняемые тупыми твердыми предметами. Выявление, описание, диагностика и оценка повреждений кожи, мягких тканей, костей, внутренних органов, причиненных тупыми предметами (орудиями). Диагностика и дифференцированная диагностика различных видов и разновидностей повреждений, оценка повреждений – определение прижизненности и давности, механизма и условий возникновения, причинную связь с наступлением смерти, составление судебно-медицинского диагноза и экспертного «Вывода» при повреждениях тупыми предметами (орудиями).</p>	<p>ОПК-4, ОПК-4, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-5, ПК-2, ПК-2, ПК-6</p>	<p>ОПК-4.3, ОПК-4.4, ОПК-4.5, ОПК-5.1, ОПК-5.3, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-6.3</p>

		<p>Судебно-медицинская травматология. Определение понятия «травматология». Вопросы, разрешаемые судебно-медицинскими экспертами при исследовании повреждений и смерти от них. Судебно-медицинская характеристика и экспертиза повреждений твердыми тупыми предметами. Классификация твердых тупых повреждений от них. Морфологическая характеристика ссадин, кровоподтеков, ран от действия твердых тупых предметов. Медико-криминалистическое значение. Переломы: определение понятия, виды деформации, приводящие к образованию переломов., механизма и условия, влияющие на образование переломов. Локальные и конструкционные переломы. Механизмы и морфологические особенности переломов в зависимости от видов деформации и особенностей твердых тупых предметов. Возможности установления орудия травмы по морфологии повреждений. Общие представления об исследованиях по идентификации орудий и их диагностика по особенностям и свойствам травмы. Травматизм, его виды, судебно-медицинское значение, причины, профилактика. Медико-социальные аспекты травматизма. Теоретические основы дифференциальной диагностики прижизненных и посмертных повреждений. Механические повреждения, их классификация. Причины смерти при механических повреждениях.</p>	<p>ОПК-4, ОПК-4, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-5, ПК-2, ПК-2, ПК-6</p>	<p>ОПК-4.3, ОПК-4.4, ОПК-4.5, ОПК-5.1, ОПК-5.3, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-6.3</p>
--	--	--	--	--

		<p>Повреждения причиненные острыми предметами. Огнестрельная и взрывная травма. Выявление, описание, диагностика и оценка повреждений кожи, мягких тканей, костей, внутренних органов, причиненных различными видами острых орудий. Диагностика и дифференциальная диагностика различных видов и разновидностей повреждений острыми орудиями (режущими, колющими, колюще-режущими, рубящими и т.д.); Оценка повреждения - определение прижизненности, давности, механизма и условия возникновения, последовательности нанесения, возможности причинения собственной или посторонней рукой; определение причинной связи с наступлением смерти; составление судебно-медицинского диагноза и экспертных «Выводов» при повреждениях острыми орудиями. Выявление, описание, диагностика и оценка огнестрельных повреждений мягких покровов, костей, внутренних органов. Установление вида огнестрельного ранения, вид и направление раневого канала, диагностика и дифференциальная диагностика входной и выходной огнестрельных ран; оценка повреждений - определение его прижизненности и давности, механизма и условий возникновения, причинной связи с наступлением смерти; определение дистанции выстрела, последовательности возникновения огнестрельных повреждений; определение взаимно-расположения дульного среза оружия и части тела пострадавшего в момент выстрела; определение положения пострадавшего в момент выстрела; составление судебно-медицинского диагноза и экспертных «Выводов» в случае огнестрельного повреждения, взрывной травмы.</p>	<p>ОПК-4, ОПК-4, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-5, ПК-2, ПК-2, ПК-6</p>	<p>ОПК-4.3, ОПК-4.4, ОПК-4.5, ОПК-5.1, ОПК-5.3, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-6.3</p>
5.	Повреждения от других внешних воздействий.			

		<p>Повреждения причиненные острыми предметами. Огнестрельная и взрывная травма. Выявление, описание, диагностика и оценка повреждений кожи, мягких тканей, костей, внутренних органов, причиненных различными видами острых орудий. Диагностика и дифференциальная диагностика различных видов и разновидностей повреждений острыми орудиями (режущими, колющими, колюще-режущими, рубящими и т.д.); Оценка повреждения - определение прижизненности, давности, механизма и условия возникновения, последовательности нанесения, возможности причинения собственной или посторонней рукой; определение причинной связи с наступлением смерти; составление судебно-медицинского диагноза и экспертных «Выводов» при повреждениях острыми орудиями. Выявление, описание, диагностика и оценка огнестрельных повреждений мягких покровов, костей, внутренних органов. Установление вида огнестрельного ранения, вид и направление раневого канала, диагностика и дифференциальная диагностика входной и выходной огнестрельных ран; оценка повреждений - определение его прижизненности и давности, механизма и условий возникновения, причинной связи с наступлением смерти; определение дистанции выстрела, последовательности возникновения огнестрельных повреждений; определение взаиморасположения дульного среза оружия и части тела пострадавшего в момент выстрела; определение положения пострадавшего в момент выстрела; составление судебно-медицинского диагноза и экспертных «Выводов» в случае огнестрельного повреждения, взрывной травмы.</p>	<p>ОПК-4, ОПК-4, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-5, ПК-2, ПК-2, ПК-6</p>	<p>ОПК-4.3, ОПК-4.4, ОПК-4.5, ОПК-5.1, ОПК-5.3, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-6.3</p>
		<p>Повреждения от действия физических факторов. Зачет Судебно-медицинская экспертиза действия крайних температур и электричества. Особенности судебно-медицинской экспертизы трупа в случаях смерти от действия высоких и низких температур и электричества. Признаки общего и местного действия высокой температуры, установление прижизненного действия пламени при обнаружении трупа в очаге пожара; общее и местное действие низкой температуры, выявление признаков, характерных для смерти от переохлаждения, забор для лабораторных исследований с последующей их оценкой. Признаки действия электрического тока на организм, морфологические проявления (макро и микроскопические) и другие значимые лабораторные исследования. Формирование диагноза и выводов.</p>	<p>ОПК-4, ОПК-4, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-5, ПК-2, ПК-2, ПК-6</p>	<p>ОПК-4.3, ОПК-4.4, ОПК-4.5, ОПК-5.1, ОПК-5.3, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-6.3</p>
6.	Отравления и их судебно-медицинское установление.			

		Судебно-медицинская токсикология. Понятие о яде. Условия возникновения отравлений. Судебно-медицинская экспертиза отравлений. Отравления едкими ядами. Отравления ядами, вызывающими деструкцию тканей. Отравления ядами, действующими на кровь. Отравления ядами, вызывающими функциональные расстройства организма. Отравления ядохимикатами. Экспертиза медикаментозных интоксикации. Экспертиза пищевых отравлений.	ОПК-4, ОПК-4, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-5, ПК-2, ПК-2, ПК-6	ОПК-4.3, ОПК-4.4, ОПК-4.5, ОПК-5.1, ОПК-5.3, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-6.3
7.	Судебно-медицинская экспертиза потерпевших, подозреваемых и обвиняемых			
		Судебно-медицинская экспертиза живых лиц. Определение вреда здоровью. Поводы и организация судебно-медицинской экспертизы. Судебно-медицинская экспертиза по определению тяжести вреда причиненного здоровью. Судебно-медицинская экспертиза состояния здоровья. Судебно-медицинское установление возраста. Судебно-медицинская экспертиза половых состояний и половых преступлений.	ОПК-4, ОПК-4, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-5, ПК-2, ПК-2, ПК-6	ОПК-4.3, ОПК-4.4, ОПК-4.5, ОПК-5.1, ОПК-5.3, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-6.3
		Амбулаторная экспертиза (ролевая игра) (В интерактивной форме) Установление тяжести вреда здоровью, формирование судебно-медицинского диагноза и экспертных выводов. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 24 апреля 2008 г. N 194н «Об утверждении Медицинских критериев определения степени тяжести вреда, причиненного здоровью человека»; Правила определения степени тяжести вреда, причиненного здоровью человека, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 17 августа 2007 г. N 522; Порядок проведения и особенности экспертизы живого лица и экспертизы при половых преступлениях. Описание повреждений на теле, состояние половых органов и повреждения на них; оценка обнаруженных повреждений; установление признаков бывших повреждений и полового сношения; выявление и оценка признаков мужеложства; выявление искусственных заболеваний, самоповреждений, симуляции, аггравации, диссимуляции; формирование судебно-медицинского диагноза и экспертных « Выводов».	ОПК-4, ОПК-4, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-5, ПК-2, ПК-2, ПК-6	ОПК-4.3, ОПК-4.4, ОПК-4.5, ОПК-5.1, ОПК-5.3, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-6.3
8.	Лабораторные методы исследований объектов судебно-медицинской экспертизы			

		<p>Судебно-медицинская экспертиза вещественных доказательств. Судебно-медицинское исследование пятен крови. Исследование клеток, тканей, органов и выделений. Идентификация личности. Молекулярно-генетическая идентификация личности (геномная дактилоскопия).</p>	<p>ОПК-4, ОПК-4, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-5, ПК-2, ПК-2, ПК-6</p>	<p>ОПК-4.3, ОПК-4.4, ОПК-4.5, ОПК-5.1, ОПК-5.3, ПК-2.2, ПК-2.3, ПК-6.3</p>
--	--	---	--	--