

Утверждаю
Заместитель директора
Института НМФФ

Свиридова Н.И.

Учебно-тематический план семинарских занятий
по дисциплине «Судебно-медицинская экспертиза» базовой части
образовательной программы ординатуры по специальности
31.08.10 СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА
(уровень подготовки кадров высшей квалификации)
на 2022/2023 учебный год

№	Тема	Продолжительность	Преподаватель
1.	Предмет и система предмета судебной медицины. Содержание судебной медицины. Связь судебной медицины с другими медицинскими и правовыми науками.	6	Барканов В.Б.
2.	Система методов познания в судебной медицине. Методы исследования в судебной медицине. Объекты судебно-медицинской экспертизы.	6	Барканов В.Б.
3.	Исторические этапы развития судебной медицины. История судебной медицины в России и мире. Вклад отечественных ученых в развитие судебной медицины.	6	Барканов В.Б.
4.	Процессуальные основы судебно-медицинской экспертизы. Общие положения уголовного судопроизводства. Основные нормативно-правовые документы, регламентирующие производство судебных экспертиз в РФ (УК, УПК, ГПК, КАС, КоАП, ФЗ "О государственной судебно-экспертной деятельности в РФ"). Профессиональные и квалификационные требования, предъявляемые к эксперту. Права и обязанности эксперта.	6	Барканов В.Б.
5.	Основания для назначения судебно-медицинской экспертизы. Содержание постановления о назначении экспертизы. Обязательное назначение судебной экспертизы. Виды экспертиз. Судебная экспертиза в процессе судебного следствия. Участие судебно-медицинского	6	Барканов В.Б.

	эксперта или иного врача в следственных действиях в качестве специалиста. Судебно-медицинская документация.		
6.	Организация судебно-медицинской службы в РФ. Обязанности и права руководителя Государственного судебно-экспертного учреждения (ГСЭУ). Структура и функции бюро СМЭ.	6	Барканов В.Б.
7.	Понятие о смерти. Клиническая и биологическая смерть. Констатация факта наступления смерти. Процесс умирания, его этапы. Ориентирующие и достоверные признаки смерти. Медико-биологическая классификация причин смерти. Социально-правовая классификация обстоятельств наступления смерти. Влияние факторов внешней среды, вредных привычек, образа жизни на различные виды смерти от заболеваний и внешних причин.	6	Прокофьев И.И.
8.	Причины и непосредственные причины смерти. Установление причин смерти. Понятие о механизме смерти (танатогенезе). Варианты танатогенеза, их морфологические признаки.	6	Прокофьев И.И.
9.	Физиологические реакции в тканях трупа. Понятие о суправитальных реакциях. Методики проведения суправитальных реакций при действии раздражителем механической, электрической и химической природы. Значение суправитальных реакций в диагностике давности наступления смерти.	6	Прокофьев И.И.
10.	Ранние трупные явления. Трупные пятна, генез и особенности развития. Трупное окоченение, механизм образования. Высыхание и охлаждение трупа, особенности их развития. Аутолитические изменения тканей трупа. Значение ранних трупных изменений для диагностики давности наступления смерти.	6	Прокофьев И.И.
11.	Поздние трупные изменения. Гниение трупов. Влияние различных условий на процессы гниения. Трупная фауна. Мумификация трупов. Превращение	6	Прокофьев И.И.

	тканей в жировоск., условия развития. Торфяное дубление тканей трупа. Судебно-медицинское значение поздних трупных явлений.		
12.	Участие врача в осмотре места происшествия и трупа на месте его обнаружения, задачи, решаемые при этом. Порядок работы врача-специалиста в области судебной медицины при осмотре трупа на месте его обнаружения. Процессуальные аспекты участия врача-специалиста в области судебной медицины при осмотре трупа на месте его обнаружения.	6	Прокофьев И.И.
13.	Последовательность осмотра трупа на месте его обнаружения, стадии осмотра. Выявление, изъятие и упаковка вещественных доказательств со следами биологического происхождения. Участие врача в других следственных действиях.	6	Прокофьев И.И.
14.	Основные понятия и задачи судебно-медицинской экспертизы (исследования) трупа. Нормативно-правовые документы, регламентирующие проведение судебно-медицинской экспертизы (исследования) трупа. Поводы для судебно-медицинской экспертизы (исследования) трупа. Поводы для судебно-медицинского исследования эксгумированного трупа. Задачи патологоанатомического исследования трупа, отличие его от судебно-медицинского исследования.	6	Прокофьев И.И.
15.	Этапы производства судебно-медицинской экспертизы (исследования) трупа. Документация судебно-медицинской экспертизы трупа. Правила составления медицинского свидетельства смерти. Составные части заключения (акта) по судебно-медицинскому исследованию трупа. Принципы и структура построения судебно-медицинского диагноза.	6	Ермилов В.В.
16.	Техника судебно-медицинского исследования трупа. Особенности наружного и внутреннего	6	Ермилов В.В.

	исследования трупа. Особенности методики судебно-медицинского исследования трупов при различных видах насильственной смерти. Особые случаи судебно-медицинского исследования трупа. Особенности исследования гнилостно-измененных, скелетированных, расчлененных, замерзших и обгоревших трупов, трупов неизвестных лиц.		
17.	Правила взятия изъятия, хранения, направления и транспортировки материала для дополнительных лабораторных исследований (судебно-гистологического, судебно-химического, судебно-биохимического, судебно-биологического, медико-криминалистического и др.).	6	Прокофьев И.И.
18.	Общая характеристика механических повреждений. Понятие о травматизме, виды травматизма. Механизмы причинения повреждений. Причины смерти при механических повреждениях. Судебно-медицинское значение повреждений. Основные вопросы, которые ставятся перед судебно-медицинским экспертом при наличии механических повреждений. Судебно-медицинская диагностика прижизненности и давности травмы.	6	Ермилов В.В.
19.	Основные понятия и классификация тупых твердых предметов. Повреждения, причиняемые тупыми твердыми предметами. Механизмы повреждающего действия тупых предметов. Повреждения мягких тканей (ссадины, кровоподтеки, раны): этапы заживления, судебно-медицинское значение. Классификация ран, причиненных тупыми предметами. Морфологические признаки ушибленных и рваных ран.	6	Ермилов В.В.
20.	Повреждения костей скелета. Классификация переломов костей, возникших от действия тупых предметов. Механизмы образования, судебно-медицинское значение переломов костей. Лабораторные	6	Ермилов В.В.

	методы исследований повреждений.		
21.	Повреждения внутренних органов при действии тупого предмета. Классификация черепно-мозговой травмы (ЧМТ), механизм ЧМТ. Повреждения груди и живота. Политравма.	6	Ермилов В.В.
22.	Повреждения, возникающие при падении с большой высоты. Этапы травмирования при падении с большой высоты. Механизм образования и локализация повреждений при падении с высоты.	6	Ермилов В.В.
23.	Механизм образования повреждений при падении на плоскости. Этапы травмирования при падении из положения стоя.	6	Ермилов В.В.
24.	Автомобильная травма. Понятие и классификация транспортного травматизма. Травма от столкновения движущегося автомобиля с человеком, переезд колесом автомобиля человека, травма внутри салона автомобиля: механизмы образования и судебно-медицинская характеристика повреждений. Мотоциклетная травма, ее виды и характеристика.	6	Ермилов В.В.
25.	Рельсовая (железнодорожная) травма. Определение понятия и классификация железнодорожной травмы. Механизмы образования и судебно-медицинская характеристика повреждений при основных видах железнодорожной травмы.	6	Ермилов В.В.
26.	Авиационная травма. Основные повреждающие факторы при авиационной травме. Виды авиационных травм, механизм образования и характер повреждений у пострадавших. Повреждения, возникающие на водном транспорте.	6	Ермилов В.В.
27.	Классификация острых орудий и повреждений, причиненных острыми предметами. Механизм образования и судебно-медицинская характеристика повреждений режущими, колющими, колюще-режущими, рубящими и пилящими предметами.	6	Ермилов В.В.
28.	Резаные, колотые, колото-резаные, рубленые раны. Повреждения костей рубящими и пилящими орудиями.	6	Ермилов В.В.

	Лабораторные и специальные методы исследования повреждений, причиненных острыми предметами.		
29.	Механизмы огнестрельного действия снаряда. Виды огнестрельного оружия. Повреждающие факторы выстрела и характер повреждений от них. Классификация огнестрельных повреждений.	6	Ермилов В.В.
30.	Общая морфология огнестрельного повреждения. Входная и выходная рана, установление направления раневого канала в теле и направления выстрела. Определение дистанции выстрела. Определение последовательности выстрелов. Пулевые повреждения плоских и трубчатых костей. Повреждения, образованные выстрелами в упор и с близкого расстояния. Судебно-медицинское значение влияния преград на характер огнестрельных повреждений.	6	Ермилов В.В.
31.	Дробовые и картечные повреждения. Повреждения от выстрелов из автоматического оружия. Особенности повреждений при выстрелах из самодельного и переделанного оружия. Лабораторные методы исследования при огнестрельной травме.	6	Ермилов В.В.
32.	Основные виды взрывов и взрывчатых веществ. Повреждающие факторы взрыва и их травмирующее действие.	6	Ермилов В.В.
33.	Характер повреждений и морфологические проявления при взрывной травме. Особенности судебно-медицинской экспертизы взрывной травмы.	6	Ермилов В.В.
34.	Общая характеристика механической асфиксии. Классификация гипоксических состояний. Классификация видов механической асфиксии. Процесс механической асфиксии и ее морфологические признаки.	6	Барканов В.Б.
35.	Судебно-медицинская экспертиза механической асфиксии от сдавления дыхательных путей (странгуляционная, компрессионная	6	Барканов В.Б.

	асфиксия). Общая характеристика повешения, удушения петлей и удушения руками: патогенез, патоморфологические изменения. Особенности судебно-медицинской экспертизы механической асфиксии от сдавления груди и живота.		
36.	Механическая асфиксия от закрытия дыхательных путей, смерть в замкнутом пространстве – морфологические характеристики, особенности судебно-медицинской экспертизы.	6	Барканов В.Б.
37.	Определение понятия "утопление", патогенез и патоморфологические изменения при "истинном" и "асфиктическом" утоплении. Особенности судебно-медицинской экспертизы трупов, извлеченных из воды. Применение лабораторных методов исследования при смерти от различных видов механической асфиксии.	6	Барканов В.Б.
38.	Повреждения от действия высокой температуры. Общее перегревание тела. Термические ожоги. Периоды ожоговой болезни. Смерть пострадавших при термической травме. Установление прижизненности действия высокой температуры на организм. Посмертное обгорание трупа. Судебно-медицинская экспертиза при действии высокой температуры на организм.	6	Ермилов В.В.
39.	Общее действие низкой температуры на организм. Местное действие низкой температуры (отморожения). Судебно-медицинская экспертиза при действии низкой температуры на организм.	6	Ермилов В.В.
40.	Действие электричества на организм человека. Поражающие факторы и действие электротока. Поражение атмосферным электричеством. Судебно-медицинская экспертиза при электротравме. Лабораторные методы	6	Прокофьев И.И.

	исследования.		
41.	Радиационная травма. Виды ионизирующих излучений. Обстоятельства, клиническая картина, патоморфологические изменения при радиационной травме. Лучевые ожоги.	6	Прокофьев И.И.
42.	Классификация повреждений от изменения барометрического давления. Декомпрессионная болезнь. Баротравма легких. Последствия изменения парциального давления газов.	6	Прокофьев И.И.
43.	Общая характеристика отравлений. Условия токсического действия веществ. Пути поступления токсических веществ в организм. Обстоятельства возникновения отравлений.	6	Прокофьев И.И.
44.	Основные методы изолирования токсических веществ из объектов судебно-химической экспертизы. Современные предварительные и подтверждающие методы исследования в судебно-медицинской токсикологии.	6	Прокофьев И.И.
45.	Механизм действия на организм человека, метаболизм и токсичность этилового спирта. Клинические и патоморфологические проявления отравления этиловым спиртом. Экспертная оценка концентрации этанола в биологических жидкостях и тканях. Токсикологическая характеристика летучих органических соединений (метиловый и высшие спирты, ацетон, этиленгликоль, н-алканы и др.). Психические и поведенческие расстройства, вызванные их употреблением, а также особенности при судебно-медицинской экспертизе трупа.	6	Прокофьев И.И.
46.	Токсическое действие на организм едких ядов. Особенности судебно-медицинской экспертизы трупа при подозрении на отравление едкими кислотами и щелочами. Экспертиза отравления уксусной кислотой.	6	Прокофьев И.И.
47.	Особенности проведения судебно-медицинской экспертизы при отравлении угарным газом и метгемоглобинообразователями.	6	Прокофьев И.И.

	Действие на организм и судебно-медицинская экспертиза при отравлении фосфор-, хлорорганическими соединениями, применяемыми в сельском хозяйстве.		
48.	Токсическое действие на организм тяжелых металлов (ртути, мышьяка, таллия и др.). Особенности проведения судебно-медицинской экспертизы.	6	Прокофьев И.И.
49.	Отравление наркотическими средствами группы опиатов и опиоидов. Токсическое действие на организм психостимуляторов, галлюциногенов. Отравления "дизайнерскими" наркотиками. Особенности проведения судебно-медицинской экспертизы трупа при подозрении на отравление наркотическими средствами различных групп.	6	Прокофьев И.И.
50.	Судебно-медицинская экспертиза трупа при подозрении на отравление сильнодействующими лекарственными препаратами групп производных барбитуровой кислоты, 1,4-бензодиазепина, фенотиазина, пиразолон, антидепрессантами, веществами атропиноподобного действия.	6	Прокофьев И.И.
51.	Пищевые отравления и токсикоинфекции. Токсическое действие ядов растительного и животного происхождения.	6	Прокофьев И.И.
52.	Поводы и организация судебно-медицинской экспертизы живых лиц. Нормативно-правовая регламентация производства экспертизы живых лиц.	6	Барканов В.Б.
53.	Судебно-медицинская экспертиза состояния здоровья. Установление состояния здоровья. Определение степени стойкой утраты трудоспособности. Экспертиза заражения ИППП.	6	Барканов В.Б.
54.	Судебно-медицинская экспертиза по определению степени тяжести вреда, причиненного здоровью человека.	6	Барканов В.Б.
55.	Экспертиза самоповреждений и искусственно вызванных болезненных состояний.	6	Барканов В.Б.
56.	Экспертиза половых состояний. Установление пола. Определение	6	Ермилов В.В.

	половой зрелости. Установление девственности и признаков бывшего полового сношения.		
57.	Определение половой и производительной способности. Экспертиза беременности и аборта. Распознавание бывших родов.	6	Ермилов В.В.
58.	Нарушение половой неприкосновенности. Установление нарушения девственной плевы и факта совокупления. Изнасилование. Развратные действия. Мужеложство.	6	Ермилов В.В.
59.	Судебно-медицинское установление возраста. Поводы для установления возраста. Признаки, используемые судебно-медицинским экспертом для установления возраста.	6	Ермилов В.В.
60.	Забор биологических материалов и лабораторные исследования при судебно-медицинской экспертизе по вопросам пола и половых отравлений.	6	Ермилов В.В.
61.	Юридические основы деятельности врача. Законодательство РФ о здравоохранении.	6	Барканов В.Б.
62.	Неблагоприятные исходы в медицинской практике. Понятие "врачебной ошибки", его юридический смысл.	6	Барканов В.Б.
63.	Уголовная ответственность медицинских работников. Преступления против личности, против здоровья населения и общественной нравственности. Профессионально-должностные преступления медицинских работников.	6	Барканов В.Б.
64.	Судебно-медицинская экспертиза по делам о профессиональных правонарушениях медицинских работников. Значение медицинской документации для производства судебно-медицинской экспертизы.	6	Барканов В.Б.
65.	Общие положения. Понятие о вещественных доказательствах. Порядок изъятия, упаковки и направления вещественных доказательств на исследование. Общий порядок исследования вещественных доказательств.	6	Прокофьев И.И.
66.	Исследование следов крови на месте их обнаружения. Предварительные	6	Прокофьев И.И.

	пробы на наличие крови.		
67.	Экспертиза следов крови. Установление видовой, половой, групповой, региональной принадлежности крови. Установление принадлежности крови плоду и беременной женщине. Определение давности образования пятен крови.	6	Прокофьев И.И.
68.	Судебно-медицинские вопросы, решаемые при экспертизе волос. Судебно-медицинское исследование спермы.	6	Прокофьев И.И.
69.	Судебно-медицинское определение других видов выделений человека (слюны, мочи и т.д.). Судебно-медицинское исследование фрагментов тканей.	6	Прокофьев И.И.
70.	Экспертизы по определению степени родства. Значение молекулярно-генетических методов исследования.	6	Прокофьев И.И.
71.	Общие данные о скоропостижной смерти. Патогенез внезапной смерти.	6	Ермилов В.В.
72.	Скоропостижная смерть при заболеваниях сердечно-сосудистой системы.	6	Ермилов В.В.
73.	Скоропостижная смерть при заболеваниях ЦНС.	6	Ермилов В.В.
74.	Скоропостижная смерть при заболеваниях органов дыхания и пищеварения.	6	Ермилов В.В.
75.	Скоропостижная смерть при инфекционных заболеваниях. Иные заболевания, приводящие к скоропостижной смерти.	6	Ермилов В.В.
76.	Лабораторные методы исследования, применяемые в случаях скоропостижной смерти.	6	Ермилов В.В.
77.	Установление признаков новорожденности, доношенности, жизнеспособности, живорожденности, зрелости плода.	6	Барканов В.Б.
78.	Причины смерти плода и новорожденного в ante-, intra- и постнатальном периодах.	6	Барканов В.Б.
79.	Синдром внезапной смерти.	6	Барканов В.Б.
80.	Особенности судебно-медицинского исследования трупов новорожденных.	6	Барканов В.Б.
81.	Основные принципы криминалистической идентификации. Судебно-медицинские трасологические экспертизы.	6	Барканов В.Б.

	Установление групповой принадлежности и возможность идентификации тупых и острых предметов. Судебно-медицинские баллистические исследования. Основы судебной фотографии. Установление личности неизвестного человека. Портретная идентификация. Генотипоскопический метод идентификации. Дактилоскопическая идентификация человека. Идентификация трупа по костным останкам. Методы идентификации личности с использованием стоматологического статуса.		
82.	Применение микроскопических, рентгенологических исследований при медико-криминалистической идентификации орудия травмы. Выявление металлов от орудия травмы на теле и одежде (эмиссионный спектральный анализ, рентгенфлуоресцентный и другие виды анализа).	6	Барканов В.Б.
83.	Общие принципы и методы идентификации личности. Общие и частные признаки личности. Сравнительные исследования при идентификации личности.	6	Барканов В.Б.
84.	Установление личности неизвестного человека. Портретная идентификация. Генотипоскопический метод идентификации. Дактилоскопическая идентификация человека. Идентификация трупа по костным останкам. Методы идентификации личности с использованием стоматологического статуса.	6	Барканов В.Б.

Заведующий кафедрой

Руководитель образовательной программы

Кушнирук П.И.

Барканов В.Б.

*в соответствии с ФГОС ВО по всем образовательным программам
ординатуры количество семинаров - 84 (504 ак. часа)

Утверждаю
Заместитель директора
Института ИМФО

Свиридова Н.И.



Учебно-тематический план лекций
по дисциплине «Судебно-медицинская экспертиза» базовой части
образовательной программы ординатуры по специальности
31.08.10 СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА
(уровень подготовки кадров высшей квалификации)
на 2022/2023 учебный год

№	Тема	Продолжительность	Преподаватель
1.	Предмет судебной медицины	2	Барканов В.Б.
2.	Процессуальные и организационные основы судебно-медицинской экспертизы в РФ	2	Барканов В.Б.
3.	Понятие о смерти. Констатация факта наступления смерти. Признаки смерти. Процесс умирания, его этапы. Понятие о механизме смерти (танатогенезе), варианты танатогенеза.	2	Прокофьев И.И.
4.	Понятие о суправитальных реакциях, методик их проведения. Значение суправитальных реакций в диагностике давности наступления смерти. Ранние и поздние трупные изменения.	2	Прокофьев И.И.
5.	Участие врача в осмотре места происшествия и трупа на месте его обнаружения	2	Барканов В.Б.
6.	Основные понятия и задачи судебно-медицинской экспертизы (исследования) трупа	2	Барканов В.Б.
7.	Судебно-медицинская экспертиза повреждений. Общая характеристика механических повреждений. Понятие о травматизме, виды травматизма.	2	Ермилов В.В.
8.	Повреждения, причиняемые тупыми твердыми предметами.	2	Ермилов В.В.
9.	Повреждения, возникающие при падении с большой высоты и на плоскости.	2	Ермилов В.В.
10.	Повреждения, причиняемые транспортными средствами	2	Ермилов В.В.
11.	Судебно-медицинская экспертиза повреждений острыми предметами	2	Ермилов В.В.
12.	Огнестрельные повреждения	2	Барканов В.Б.

13.	Общая характеристика механической асфиксии. Судебно-медицинская экспертиза механической асфиксии от сдавления дыхательных путей (странгуляционная, компрессионная асфиксия).	2	Барканов В.Б.
14.	Механическая асфиксия от закрытия дыхательных путей, смерть в замкнутом пространстве. Утопление.	2	Барканов В.Б.
15.	Повреждения и смерть от действия высокой и низкой температуры. температуры.	2	Ермилов В.В.
16.	Поражение техническим и атмосферным электричеством. Радиационная травма. Классификация повреждений от изменения барометрического давления. Декомпрессионная болезнь.	2	Ермилов В.В.
17.	Радиационная травма. Классификация повреждений от изменения барометрического давления. Декомпрессионная болезнь.	2	Ермилов В.В.
18.	Общая характеристика отравлений. Условия токсического действия веществ. Современные предварительные и подтверждающие методы исследования в судебно-медицинской токсикологии.	2	Прокофьев И.И.
19.	Судебно-медицинская экспертиза отравлений этиловым спиртом и другими летучими органическими соединениями.	2	Прокофьев И.И.
20.	Токсическое действие на организм едких ядов. Особенности проведения судебно-медицинской экспертизы при отравлении угарным газом и метгемоглобинообразователями. Токсическое действие на организм ядов, применяемых в сельском хозяйстве и деструктивных ядов.	2	Прокофьев И.И.
21.	Отравление наркотическими средствами группы опиатов и опиоидов, психостимуляторов, галлюциногенов. Отравления "дизайнерскими" наркотиками. Судебно-медицинская экспертиза трупа при подозрении на отравление	2	Прокофьев И.И.

	сильнодействующими лекарственными препаратами.		
22.	Поводы и организация судебно-медицинской экспертизы живых лиц. Судебно-медицинская экспертиза состояния здоровья.	2	Барканов В.Б.
23.	Судебно-медицинская экспертиза по определению степени тяжести вреда, причиненного здоровью человека.	2	Барканов В.Б.
24.	Экспертиза половых состояний.	2	Ермилов В.В.
25.	Судебно-медицинское установление возраста.	2	Ермилов В.В.
26.	Забор биологических материалов и лабораторные исследования при судебно-медицинской экспертизе по вопросам пола и половых отклонений	2	Барканов В.Б.
27.	Судебно-медицинская экспертиза по делам о нарушении медицинским персоналом своих профессиональных и должностных обязанностей.	2	Барканов В.Б.
28.	Понятие о вещественных доказательствах. Порядок изъятия, упаковки, направления и исследования вещественных доказательств на исследование. Исследование следов крови на месте их обнаружения. Предварительные пробы на наличие крови.	2	Прокофьев И.И.
29.	Экспертиза следов крови.	2	Прокофьев И.И.
30.	Судебно-медицинские вопросы, решаемые при экспертизе волос, следов спермы, и других выделений человека. Экспертизы по определению степени родства.	2	Прокофьев И.И.
31.	Судебно-медицинская диагностика в случаях внезапной (скоропостижной) смерти. Смерть от заболеваний сердечно-сосудистой и дыхательной систем	2	Ермилов В.В.
32.	Судебно-медицинская диагностика в случаях внезапной (скоропостижной) смерти. Смерть от инфекционных заболеваний, заболеваний пищеварительной, мочевыделительной систем.	2	Ермилов В.В.
33.	Судебно-медицинская экспертиза трупов детей.	2	Ермилов В.В.
34.	Судебно-медицинская экспертиза трупов детей (продолжение)	2	Ермилов В.В.

35.	Медико-криминалистические исследования объектов судебно-медицинской экспертизы	2	Барканов В.Б.
36.	Медико-криминалистические исследования объектов судебно-медицинской экспертизы (продолжение)	2	Барканов В.Б.

Заведующий кафедрой

Руководитель образовательной программы



Кушнирук П.И.

Барканов В.Б.

*в соответствии с ФГОС ВО по всем образовательным программам ординатуры количество лекций - 36 (72 ак. часа)