

Приложение № 2.8
к разделу 7 основной профессиональной
образовательной программе высшего
образования – программе подготовки
кадров высшей квалификации в
ординатуре по специальности 31.08.10
Судебно-медицинская экспертиза

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
«СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА ТРУПА»
ОБЯЗАТЕЛЬНОЙ ЧАСТИ БЛОКА 1 « ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)»
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ
ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ – ПРОГРАММЫ
ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ В
ОРДИНАТУРЕ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
31.08.10 СУДЕБНО-МЕДИЦИНСКАЯ ЭКСПЕРТИЗА**

Красноярск
2023 год

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – подготовке кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.10 Судебно-медицинская экспертиза

Программу составили:

к.м.н. Мойсеев В.Ф.

к.м.н. Аверченко И.В.

Программа обсуждена и одобрена на Ученом совете НИИ МПС
23.01.2023, протокол № 1

2.8.Рабочая программа дисциплины (модуля) «Судебно-медицинская экспертиза трупа» обязательной части Блока 1 « дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.10 Судебно-медицинская экспертиза

2.8.1.Планируемые результаты обучения ординаторов, успешно освоивших рабочую программу дисциплины (модуля) «Судебно-медицинская экспертиза трупа» обязательной части Блока 1 «дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.10 Судебно-медицинская экспертиза

Обучающиеся, успешно освоившие рабочую программу дисциплины (модуля) «Судебно-медицинская экспертиза трупа» обязательной части Блока 1 «дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.10 Судебно-медицинская экспертиза, будут обладать компетенциями, включающими в себя:

общефессиональные компетенции

ОПК-1.Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности

профессиональные компетенции

ПК-1. Производство судебно-медицинской экспертизы (исследования) трупа

Входные требования для изучения дисциплины (модуля) «Судебно-медицинская экспертиза трупа»:

- готовность производить судебно-медицинскую экспертизу (исследование) трупа в рамках профессиональной деятельности;
- готовность к ведению медицинской документации.

Индикаторы достижений

Код и наименование индикатора достижения компетенций:

Код категории (группы) общефессиональные компетенции	Наименование общефессиональные компетенции	Код и наименование индикатора достижения общефессиональные компетенции
ОПК-1	Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила инфор-	ОПК-1.1. Формировать профессиональную деятельность с учетом и на основе современных информационных технологий ОПК-1.2. Знать современные информационно-

	мационной безопасности	коммуникационные технологии и ресурсы, применимые в научно-исследовательской, профессиональной деятельности и образовании ОПК-1.3. Уметь использовать современные информационные технологии для решения задач профессиональной деятельности ОПК-1.4. Владеть навыками оказания медицинской помощи с использованием телемедицинских технологий, на практике. ОПК-1.5. Осуществлять профессиональную деятельность, соблюдая правила информационной безопасности
Код категории (группы) профессиональных компетенций	Наименование профессиональных компетенций	Код и наименование индикатора достижений профессиональных компетенций
ПК-1	Производство судебно-медицинской экспертизы (исследования) трупа	ПК-1.1. Участвовать в осмотре трупа на месте его обнаружения (происшествия) ПК-1.2. Изучать документы (постановления или определения о назначении экспертизы, иных материалов дела), представленных органом или лицом, назначившим судебно-медицинскую экспертизу. ПК-1.3. Планировать, определять порядок, объем судебно-медицинской экспертизы трупа и его частей ПК-1.4. Проводить наружное и внутреннее исследование трупа и его частей

		ПК-1.5. Осуществлять изъятие и направление объектов от трупа и его частей для дополнительного инструментального и (или) лабораторного исследования ПК-1.6. Использовать и приобщать к материалам судебно-медицинской экспертизы результаты дополнительных инструментальных и (или) лабораторных исследований объектов от трупа и его частей ПК-1.7. Формулировать и обосновывает экспертные выводы в соответствии с требованиями процессуального законодательства Российской Федерации и нормативных правовых документов в сфере государственной судебно-экспертной деятельности ПК-1.8. Участвовать в уголовном, гражданском, административном судопроизводстве и следственных действиях в порядке, определенном законодательством Российской Федерации
--	--	---

2.8.2. Содержание программы дисциплины (модуля) «Судебно-медицинская экспертиза трупа» обязательной части Блока 1 «дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.10 Судебно-медицинская экспертиза

По окончании изучения рабочей программы дисциплины (модуля) «Судебно-медицинская экспертиза трупа» обязательной части Блока 1 «дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.10 Судебно-медицинская экспертиза, обучающийся должен знать:

Нормативные правовые акты и методические документы, регламентирующие производство судебно-медицинской экспертизы.

Танатологию: определение, основные направления судебно-медицинской танатологии, умирание и смерть, новая концепция смерти (смерть мозга); порядок констатации смерти; вероятные и достоверные признаки смерти; ранние трупные явления, поздние трупные изменения; установление давности наступления смерти.

Особенности осмотра трупов при различных видах смерти. Разрушение трупа и его частей под воздействием внешних факторов.

Методику проведения наружного исследования трупа и его частей: установление антропологической и половой характеристики трупа; описание признаков внешности методом словесного портрета, установление наличия трупных явлений и суправитальных реакций.

Методику исследования предметов, доставленных с трупом и его частями.

Правила судебной фотографии, видеосъемки, зарисовки повреждений на контурных схемах частей тела человека.

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.

Признаки новорожденности, доношенности, зрелости, жизнеспособности, живорожденности; причины смерти в ante-, intra- и постнатальном периодах.

Особенности судебно-медицинского исследования трупов плодов и новорожденных.

По окончании изучения рабочей программы дисциплины (модуля) «Судебно-медицинская экспертиза трупа» обязательной части Блока 1 «дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.10 Судебно-медицинская экспертиза, обучающийся 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;
- подозрении на особо опасные инфекции, ВИЧ-инфекцию, СПИД

Описывать состояние предметов одежды и обуви на трупе, их повреждения и загрязнения; предметы, находящиеся на трупе, его частях и в непосредственной близости от них.

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:

- 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.
- трупа плода и новорожденного.
- трупа в случаях ненасильственной смерти от различных заболеваний.

При наружном исследовании трупа и его частей:

- устанавливать и исследовать суправитальные реакции, трупные изменения;
- применять инструментальные и лабораторные методы определения давности наступления смерти;
- исследовать антропологический тип, пол, возраст, рост, телосложение трупа и его частей;
- описывать признаки внешности методом словесного портрета;
- 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.

Изучать, интерпретировать и анализировать результаты наружного исследования трупа и его частей. Исследовать предметы, доставленные с трупом и его частями.

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 полученные результаты.

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.

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.

По окончании изучения рабочей программы дисциплины (модуля) «Судебно-медицинская экспертиза трупа» обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули) программы ординатуры по специальности 31.08.10 Судебно-медицинская экспертиза, обучающийся должен владеть: (навыки, трудовые действия):

Интерпретации и анализа полученной информации при изучении представленной документации.

Методиками осмотра трупа на месте его обнаружения (происшествия) с учетом категории, рода и вида смерти. Описания трупа на месте его обнаружения (происшествия).

Обоснования и планирования порядка и объема проведения наружного исследования трупа и его частей.

Организации (проведения) исследования трупов с подозрением на особо опасные инфекции, в соответствии с санитарными правилами по безопасности работы с микроорганизмами соответствующих групп патогенности.

Исследования антропологической и половой характеристики трупа и его частей. Описания признаков внешности методом словесного портрета.

Фиксации морфологических признаков повреждений.

Исследования, в том числе и с оптическими средствами: измерять, описывать, фотографировать, зарисовывать (схематически) повреждения на контурных схемах частей тела человека.

Выполнения изъятия мазков, выделений, наложений, одежды и других объектов, необходимых для проведения дополнительных инструментальных и/или лабораторных исследований, анализировать результаты.

Обоснования и планирования порядка и объема проведения внутреннего исследования трупа и его частей.

Применения при исследовании трупа различных приемов секционной техники в зависимости от вида травмы.

Владения методами и приемами внутреннего исследования трупа.

Проведения судебно-медицинское исследование (экспертизу) трупа:

- в случаях смерти от повреждений острыми предметами (исследовать, описать, измерить, зарисовать повреждения);
- плода и новорожденного младенца, установить морфологические признаки;
- в случаях ненасильственной смерти от различных заболеваний, проводить дифференциальную диагностику при разных причинах ненасильственной смерти.

Изъятия объектов для производства отдельных видов экспертиз и исследований, заполнять соответствующие направления, интерпретировать и анализировать полученные результаты.

Установления первоначальной и непосредственной причины смерти, формулировки рубрифицированного судебно-медицинского диагноза, выводов (заключения).

Оформления медицинского свидетельства о смерти (медицинское свидетельство о перинатальной смерти) в установленном порядке.

2.8.3. Объем дисциплины (модуля)

Трудоемкость освоения: 72 академических часа, или 2 З.Е.

Вид учебной работы	Всего (акад. часов)	Курс
		2
Общая трудоемкость дисциплины	72	72
Контактная работа:	34	34
занятия лекционного типа	2	2
занятия семинарского типа	34	34
в том числе: семинары		
практические занятия		34
другие виды контактной работы		-
Самостоятельная работа ординаторов:	36	36
подготовка к ПЗ	36	36
изучение теоретического курса (ТО)		
Вид промежуточной аттестации		Зачет с оценкой

Место модуля в структуре образовательной программы

Модуль входит в блок Б1 "Дисциплины (модули)" обязательной части

2.8.4. Содержание программы дисциплины (модуля) «Судебно-медицинская экспертиза трупа» обязательной части Блока 1 «дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.10 Судебно-медицинская экспертиза

Индекс	Наименование дисциплины, тем, элементов	Код компетенции
1	2	3
Б1	Блок 1	
Б1.О	Обязательные дисциплины	
Б1.О.8	Судебно-медицинская экспертиза трупа	
Б1.О.8.1	Судебно-медицинская классификация смерти	ОПК-1 ПК-1
Б1.О.8.1.1	Изменения, наступающие в органах и тканях после смерти и их диагностическое значение.	ОПК-1 ПК-1
Б1.О.8.1.2	Ранние трупные изменения (охлаждение трупа, трупное окоченение, трупные пятна, частичное высыхание трупа, пергаментные пятна, аутолиз), их экспертное значение	ОПК-1 ПК-1

Индекс	Наименование дисциплины, тем, элементов	Код компетенции
1	2	3
Б1.О.8.1.3	Судебно-медицинское значение изменений трупа, использование их для определения давности смерти и решения других экспертных вопросов	ОПК-1 ПК-1
Б1.О.8.1.4	Правовая регламентация осмотра места происшествия	ОПК-1 ПК-1
Б1.О.8.1.5	Организация осмотра, его участники	ОПК-1 ПК-1
Б1.О.8.1.6	Стадии осмотра: статическая, динамическая.	ОПК-1 ПК-1
Б1.О.8.1.7	Задачи участников осмотра трупа на месте его обнаружения (происшествия).	ОПК-1 ПК-1
Б1.О.8.1.8	Порядок и методика осмотра трупа	ОПК-1 ПК-1
Б1.О.8.1.9	Обнаружение, изъятие, упаковка и направление на исследование вещественных доказательств биологического происхождения.	ОПК-1 ПК-1
Б1.О.8.1.10	Документация, оформляемая при судебно-медицинской экспертизе трупа	ОПК-1 ПК-1
Б1.О.8.1.11	Эксгумация. Поводы и порядок производства. Исследование эксгумированного трупа. Реставрация трупов.	ОПК-1 ПК-1
Б1.О.8.2	Особенности СМЭ трупов новорожденных детей, скелетированных, гнилостно измененных и фрагментированных трупов	ОПК-1 ПК-1
Б1.О.8.2.1	Формулировка выводов при экспертизе плодов и новорожденных	ОПК-1 ПК-1

2.8.5. Тематический план лекций

№ п\п	Индекс темы/элемента	Темы лекций	Кол-во час.	Код компетенции
1	2	3	4	5
	Б1	Блок 1		
	Б1.О	Обязательные дисциплины		
	Б1.О.8	Судебно-медицинская экспертиза трупа	2	
1	Б1.О.8	Особые действия судебно-	2	ОПК-1ПК-1

№ п/п	Индекс темы/элемент	Темы лекций	Кол- во час.	Код компетенции
1	2	3	4	5
		медицинского эксперта при исследовании трупа		

2.8.6. Тематический план практических занятий

№ п/п	Индекс темы	Темы практических занятий	Кол- во час.	Код компетенции
1	2	3	4	5
	Б1	Блок 1		
	Б1.О	Обязательные дисциплины		
	Б1.О.8	Судебно-медицинская экспертиза трупа	34	
1	Б1.О.8.1.11	Судебно-медицинская экспертиза трупа (эксгумация, трупа)	6	ОПК-1 ПК-1
2	Б1.О.8.1.3	Особенности исследования трупа при наличии повреждений	6	ОПК-1 ПК-1
3	Б1.О.8.1.9	Особые действия эксперта при исследовании трупа (сперма, слюна, моча, пот и другие выделения)	6	ОПК-1 ПК-1
4	Б1.О.8.1.7	Особенности исследования расчлененного трупа	6	ОПК-1 ПК-1
5	Б1.О.8.2	Исследование трупа новорожденного младенца	10	ОПК-1 ПК-1

2.8.7. Самостоятельная работаординатора

№ п/п	Индекс темы	Тема	Вид самостоятельно й работы	Кол- во час.	Код компетенции
1	2	3	4	5	6
	Б1	Блок 1			
	Б1.О	Обязательные дисциплины			
	Б1.О.8	Судебно-медицинская экспертиза трупа		36	
1	Б1.О.8	Судебно-	Изучение	36	ОПК-1

		медицинская экспертиза трупа	литературы, подготовка к занятиям, подготовка к текущему контролю и зачету		ПК-1
--	--	---------------------------------	--	--	------

2.8.8. Формы и вид промежуточной аттестации обучающихся по результатам освоения рабочей программы дисциплины (модуля) «Судебно-медицинская экспертиза трупа» обязательной части Блока 1 «дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.10 Судебно-медицинская экспертиза

Формы текущего контроля ординаторов:

1) оценка остаточных знаний на практическом занятии, лекции

Порядок осуществления текущего контроля:

В ходе изучения дисциплины используются следующие методы текущего контроля успеваемости:

- контроль посещаемости занятий;
- опрос и собеседование, зачет по теме или модулю;
- проверка знаний в ходе работы на занятиях с использованием интерактивных методов обучения (проверка уровня подготовки к занятиям)

Промежуточная аттестация по дисциплине

Промежуточным контролем по данной дисциплине является зачет с оценкой.

Критерии оценивания:

Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
Зачтено			Не зачтено
Обучающийся демонстрирует глубокое и полное овладение содержанием учебного материала, грамотно и логично излагает ответ. При ответе формулирует самостоятельные выводы	Обучающийся освоил учебный материал, грамотно излагает ответ, но содержание и форма имеют отдельные неточности или ответ не полный	Обучающийся обнаруживает знание и понимание учебного материала, но излагает его не полно, не последовательно, не может доказательно обосновать свои суждения	Обучающийся имеет бессистемные знания, не может выделить главное и второстепенное, не уверенно излагает материал. Демонстрирует непонимание проблемы

Содержание фонда оценочных средств приведено в приложении к

2.8.9. Учебно-методическое и информационное обеспечение реализации освоения рабочей программы дисциплины (модуля) «Судебно-медицинская экспертиза трупа» обязательной части Блока 1 «дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.10 Судебно-медицинская экспертиза

Учебно-методическое обеспечение

№ п/п	Наименование, вид издания	Автор(ы) составитель(и) редактор (ы)	Место издания издательство год издания
1	Судебная медицина: [Электронный ресурс]: учебник- https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442364.html	гл. ред. Ю. И. Пиголкин	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018
2	Судебная медицина и судебно-медицинская экспертиза : [Электронный ресурс]: национальное руководство- https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970467206.html?SSr=07E7091CD752	гл. ред. Ю. И. Пиголкин	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014
3	Ненадлежащее оказание медицинской помощи. Судебно-медицинская экспертиза: учебное пособие	ред. П. О. Ромодановский А. В. Ковалев Е. Х. Баринов	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018
4	Судебная медицина и судебно-медицинская экспертиза: национальное руководство	гл. ред. Ю. И. Пиголкин	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014
5	Судебно-медицинская идентификация личности по стоматологическому статусу: [Электронный ресурс]: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970438756.html	Романдовский П.О. Баринов Е.Х.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017
6	Судебно-медицинская экспертиза: теоретические, процессуальные, организационные и методические основы [Электронный ресурс]: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970438756.html	Клевно В.А.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012

	BN9785970424551.html		
7	Судмедэкспертиза: увлекательная история самой скандальной науки	Галанкин К.Л.	М.: АСТ, 2020
8	Атлас по судебной медицине [Электронный ресурс]: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970415429.html	Пиголкин Ю.И. Дубровин И.А. Горностаев Д. В.	М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010

Информационное обеспечение

Название ресурса	Электронный адрес ресурса
Центральная научная библиотека ФИЦ КНЦ СО РАН	http://cnb.krasn.ru
ЭМБ Консультант врача	http://www.rosmedlib.ru/book Вход через логин/пароль
Национальная электронная библиотека	https://нэб.рф/ Вход через логин/пароль
Федеральная электронная медицинская библиотека (ФМЭБ)	Адрес ресурса https://femb.ru
Государственная научно-техническая библиотека СО РАН (г. Новосибирск) ЭК И БД	http://www.spsl.nsc.ru/ Вход через логин/пароль
БД Scopus (вход свободный)	https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=6602843545
Научная электронная библиотека "КиберЛенинка"	Доступ свободный. Адрес ресурса: https://cyberleninka.ru/

2.8.10. Материально-техническое оснащение для реализации освоения рабочей программы дисциплины (модуля) «Судебно-медицинская экспертиза трупа» обязательной части Блока 1 «дисциплины (модули)» программы ординатуры по специальности 31.08.10 Судебно-медицинская экспертиза

НИИ МПС располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной и междисциплинарной подготовки, предусмотренных учебным планом подготовки ординатора по программе ординатуры по специальности 31.08.10 Судебно-медицинская экспертиза и соответствующей действующим санитарным и противопожарным правилам и нормам (Приложение к ОПОП № 3).

Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

При осуществлении образовательного процесса ординаторами и профессорско-преподавательским составом используются следующее программное обеспечение: Microsoft Office (Access, Excel, PowerPoint, Word и т. д), Open Office, Linux (бесплатное программное обеспечение широкого класса), Skype.

При чтении лекций по всем темам активно используется компьютерная техника для демонстрации слайдов с помощью программного приложения Microsoft Power Point. На практических занятиях ординаторы представляют презентации, подготовленные с помощью программного приложения Microsoft Power Point, подготовленные ими в часы самостоятельной работы.