

**ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «ЛИНС»
(ООО «ЛИНС»)**

«СОГЛАСОВАНО»

Генеральный директор

ООО «ЛИНС»

И.Н. Умецкий



«21» июля 2025г.

«УТВЕРЖДЕНО»

Председатель методического совета

ООО «ЛИНС»

П.Н. Шагин

A blue ink signature, likely belonging to P.N. Shagin, written in a cursive style.

«21» июля 2025г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
«31.08.09. РЕНТГЕНОЛОГИЯ»;**

ПО ТЕМЕ:

**«ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА ПРИ ЭПИЛЕПСИИ: КЛИНИКО-
РАДИОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД»**

(СРОК ОБУЧЕНИЯ 36 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ)

Очная форма обучения

Москва 2025

Организация-разработчик – Общество с ограниченной ответственностью «ЛИНС» (директор – Умецкий Илья Николаевич).

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей «Лучевая диагностика при эпилепсии: клинико-радиологический подход», со сроком освоения 36 академических часов / к.м.н., врач - рентгенолог Трофименко И.А.// М.: ООО «ЛИНС», - 2025 г.

Актуальность программы. Эпилепсия — одно из наиболее распространенных хронических неврологических заболеваний, значительно снижающее качество жизни пациентов и являющееся серьезной социально-экономической проблемой. В Российской Федерации эпилепсией страдают миллионы людей, и точная диагностика имеет ключевое значение для определения тактики лечения, прогноза и предотвращения тяжелых осложнений.

Современные методы лучевой диагностики, в частности магнитно-резонансная томография (МРТ), являются незаменимыми инструментами для выявления структурных и функциональных изменений головного мозга, лежащих в основе эпилептических приступов. Эти методы позволяют точно локализовать эпилептогенный очаг, что критически важно для планирования медикаментозной терапии, а в некоторых случаях — и для решения вопроса о хирургическом лечении.

Повышение квалификации специалистов в области лучевой диагностики эпилепсии позволит значительно улучшить точность постановки диагноза, оптимизировать выбор метода лечения, снизить частоту побочных эффектов и осложнений, а также улучшить качество жизни пациентов, страдающих этим заболеванием. Это в свою очередь приведет к снижению нагрузки на систему здравоохранения и уменьшению социальных и экономических потерь, связанных с эпилепсией. Программа предназначена для реализации в системе непрерывного профессионального образования по специальности «Рентгенология».

Программа предназначена для реализации в системе непрерывного профессионального образования по специальности «Рентгенология».

Программа утверждена на заседании Методического совета ООО «ЛИНС». Протокол от «21» июля 2025 г. № 7/2025

Рецензент Коновалов Родион Николаевич, к.м.н., старший научный сотрудник ФГБУ «Научный Центр Неврологии»

Содержание

Оглавление

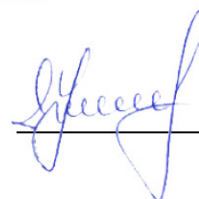
1. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ	4
2. СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ	4
3. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	4
4. ЦЕЛЬ ПРОГРАММЫ	6
5. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ	6
6. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ	7
7. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК	10
8. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ	10
9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	12
10. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	13
11.1. Кадровое обеспечение образовательного процесса	14
12. ПРИЛОЖЕНИЯ	14

1. ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей «Лучевая диагностика при эпилепсии: клинико-радиологический подход» со сроком освоения 36 академических часов

Согласовано:

Генеральный директор ООО «ЛИНС»



И.Н. Умецкий

2. СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ

по разработке дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Лучевая диагностика при эпилепсии: клинико-радиологический подход» со сроком освоения 36 академических часов:

№ пп.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Трофименко Ирина Анатольевна	к.м.н.	Врач рентгенолог	ООО «Линс»
2.	Кремнева Елена Игоревна	д.м.н.	Врач рентгенолог	ФГБУ «Научный Центр Неврологии»

3. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей по теме «Лучевая диагностика при эпилепсии: клинико-радиологический подход», со сроком освоения 36 академических часов (далее – Программа) является нормативно-методическим документом, регламентирующим содержание, организационно-методические формы и трудоёмкость обучения.

Программа разработана:

- на основании Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- в соответствии с государственной программой Российской Федерации «Развитие образования», утвержденной Постановлением Правительства РФ от 26 декабря 2017 г. № 1642;

- в соответствии с Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 01 июля 2013 г. № 499;

- с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.09 «Рентгенология» (утвержден приказом Министерства образования и науки от 30 июня 2021 г. № 557); профессиональным стандартом «Врач-рентгенолог», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 19.03.2019 № 160н;

Программа реализуется в системе непрерывного профессионального образования на основании лицензии на осуществление образовательной деятельности от 24.10.2024 № № Л035-01298-77/01461058, выданной Департаментом образования и науки города Москвы.

Трудоёмкость Программы – 36 академических часов (36 ЗЕТ).

Форма обучения – очная с применением дистанционных образовательных технологий.

Продолжительность занятий: 36 часов.

Категория обучающихся – врачи-рентгенологи с требованиями к образованию, согласно Приказа Минздрава России от 02.05.2023 г. №206н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием».

Структура Программы:

1. Общие положения;
2. Цель Программы;
3. Планируемые результаты обучения;
4. Требования к итоговой аттестации обучающихся;
5. Учебный план;
6. Календарный учебный график;
7. Рабочие программы учебных модулей (дисциплин);
8. Материально-технические условия реализации Программы;
9. Организационно-педагогические условия реализации Программы;
10. Контроль результатов обучения;
11. Оценочные материалы.

Планируемые результаты обучения направлены на совершенствование профессиональных компетенций (далее – ПК) врачей рентгенологов, их профессиональных знаний, умений, навыков.

Учебный план (далее – УП) содержит состав изучаемых модулей с указанием их трудоёмкости, последовательности изучения; устанавливает формы реализации учебного процесса (очная с применением дистанционных образовательных технологий); формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, семинарские и практические занятия); конкретизирует формы контроля знаний и умений обучающихся.

Календарный учебный график устанавливает последовательность и сроки обучения по модулям, разделам и темам, сроки итоговой аттестации.

Рабочие программы учебных модулей отражают содержание изучаемой Программы.

Материально-технические условия реализации Программы содержат перечень специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий, а также

наименование оборудования и программного обеспечения.

Организационно-педагогические условия реализации Программы включают в себя примеры оценочных средств и кадровое обеспечение реализации Программы.

Оценочные материалы

Для проведения всех видов контроля используются фонды оценочных средств (далее – ФОС), позволяющие оценить степень достижения обучающимися запланированных результатов обучения по Программе.

Документ, выдаваемый после успешного освоения программы: удостоверение о повышении квалификации.

4. ЦЕЛЬ ПРОГРАММЫ

Цель реализации Программы – удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей, обеспечение соответствия квалификации врачей меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды, совершенствование имеющихся компетенций, необходимых для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации по специальностям «Рентгенология».

Задачи программы:

- Совершенствование теоретических знаний по анатомии головного мозга
- Совершенствование теоретических знаний по методике МР-исследований головного мозга при эпилепсии
- Освоение МР семиотики основных эпилептогенных поражений головного мозга
- Совершенствование дифференциального диагноза эпилептогенных изменений с учетом клинической симптоматики, данных функциональных и лучевых методов обследования
- Получение практических навыков интерпретации результатов МРТ

5. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

5.1. Характеристика компетенций, подлежащих совершенствованию в результате освоения Программы

Профессиональные компетенции:

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ-10);
- готовность к применению методов лучевой диагностики и интерпретации их результатов (ПК-6).

Здесь и далее компетенции в соответствии с федеральными государственными образовательными стандартами высшего образования по

специальности 31.08.09 Рентгенология (уровень подготовки кадров высшей квалификации) от 25 августа 2014 г.

5.1. Характеристика новых компетенций врачей, формирующихся в результате освоения Программы:

Универсальные компетенции:

- готовность к абстрактному мышлению, к критическому анализу и оценке результатов лучевой диагностики (УК-1);
- готовность использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности (ОПК-1).
- готовность применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ОПК-2).

Профессиональные компетенции:

- готовность к проведению МРТ различных анатомических областей и интерпретации результатов (ПК-6);
- готовность к дифференциальной диагностике изменений головного мозга в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5).

6. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей по теме «Лучевая диагностика при эпилепсии: клинико-радиологический подход» проводится в форме теста и должна выявлять подготовку врача-рентгенолога, специалиста по магнитно-резонансной томографии, в соответствии с квалификационными требованиями, профессиональным стандартом, утвержденными Порядками оказания медицинской помощи.

Обучающиеся допускаются к итоговой аттестации после изучения дисциплин в полном объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по теме «Лучевая диагностика при эпилепсии: клинико-радиологический подход».

Специалисты, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации врачей по теме «Лучевая диагностика при эпилепсии: клинико-радиологический подход» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца о дополнительном профессиональном образовании – удостоверение о повышении квалификации.

7. УЧЕБНЫЙ ПЛАН ПРОГРАММЫ

Цель: удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей, обеспечение соответствия квалификации врачей меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды, совершенствование имеющихся компетенций, необходимых для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации по специальности «Рентгенология».

Контингент обучающихся: врачи - рентгенологи.

Трудоемкость обучения: 36 академических часов (36 ЗЕТ).

Форма обучения: очная (с применением дистанционных образовательных технологий).

№ п/п	Наименование модулей	Трудоемкость		В том числе		
		Зач. единицы	Акад. часы	Лекции	Самостоятел ьная работа	Практически е и семинарские занятия
1	2	3	4	5	6	7
1	Общие вопросы патофизиологии и диагностики эпилепсии	3	3	3	-	-
1.1	Современные представления о патофизиологии эпилепсии	1	1	1	-	-
1.2	Тактика лучевого обследования пациента с эпилепсией. Протокол Harness	1	1	1	-	-
1.4.	МР анатомия лимбической системы и больших полушарий	1	1	1	-	-
2	Аномалии развития головного мозга, способные вызывать эпилепсию	14	14	3	6	5

№ п/п	Наименование модулей	Трудоемкость		В том числе		
		Зач. единицы	Акад. часы	Лекции	Самостоятел ьная работа	Практически е и семинарские занятия
2.1	Фокальная кортикальная дисплазия	3,5	3,5	1	1,5	1
2.2	Аномалии кортикальной организации	3,5	3,5	1	1,5	1
2.3	Факоматозы	3,5	3,5	1	1,5	1
2.4	Эпилептогенные сосудистые мальформации	3,5	3,5	-	1,5	2
3	Приобретенные заболевания головного мозга, способные вызывать эпилепсию	18	18	5	7	6
3.1	Мезиальный склероз	3	3	1	1	1
3.2	Энцефаломалиция и улегирия	3	3	1	1	1
3.3	Опухоли, ассоциированные с эпилепсией	3	3	1	1	1
3.4	Энцефалиты	3	3	1	1	1
3.5	Пери- постиктальные изменения	3	3	1	1	1
3.6	Энцефалоцеле	3	3	-	2	1
4	Итоговая аттестация	1	1	-	1	-
	Всего	36	36	11	14	11

7. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Трудоёмкость освоения Программы: 36 академических часов (36 ЗЕТ).

Продолжительность очного обучения – 8 недель.

Период обучения
8 недель
М ¹ .1-М.2 ИА ²

8. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

Трудоемкость освоения: 35 акад. час. или 35 ЗЕТ

Планируемые результаты обучения:

Обобщенная трудовая функция: проведение МРТ различных анатомических областей и интерпретация результатов.

Компетенции, обеспечивающие выполнение трудовой функции:

- готовность к абстрактному мышлению, к критическому анализу и оценке результатов ЛД (УК-1);
- готовность использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности (ОПК-1).
- готовность применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ОПК- -
- готовность к проведению МРТ различных анатомических областей и интерпретации результатов (ПК-6);
- готовность к дифференциальной диагностике изменений головного мозга в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5).

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
1.1	Основы патофизиологии и диагностики эпилепсии
1.1.1	Современные представления о патофизиологии эпилепсии
1.1.2.	Тактика лучевого обследования пациента с эпилепсией
1.1.3.	Протокол Harness
1.1.4.	МР анатомия лимбической системы и больших полушарий
1.2.	Аномалии развития головного мозга, способные вызывать эпилепсию

¹ М – модуль в соответствии с учебным планом

² ИА – итоговая аттестация

1.2.1.	Фокальная кортикальная дисплазия
1.2.2.	Аномалии кортикальной организации
1.2.3.	Факоматозы
1.2.5.	Эпилептогенные сосудистые мальформации
2.1	Приобретенные заболевания головного мозга, способные вызывать эпилепсию
2.1.1	Мезиальный склероз
2.1.2.	Энцефаломалиция и улегирия
2.1.3.	Опухоли, ассоциированные с эпилепсией
2.1.4.	Энцефалиты
2.1.5.	Пери- постиктальные изменения
2.1.6.	Энцефалоцеле

Учебно-методическое сопровождение реализации рабочей программы
Перечень лекций

Номер темы	Наименование лекции	Час
1	Общие вопросы	3
	Современные представления о патофизиологии и диагностические критерии эпилепсии	1
	Тактика лучевого обследования пациента с эпилепсией	1
	Протокол Harness. Релевантная анатомия больших полушарий и структур лимбической системы	1
2	Аномалии развития головного мозга, способные вызывать эпилепсию	3
	Фокальная кортикальная дисплазия	1
	Аномалии кортикальной организации	1
	Факоматозы. Ангиоматозы. Эпилептогенные сосудистые мальформации	1
3	Приобретенные заболевания головного мозга, способные вызывать эпилепсию	5
	Мезиальный склероз	1
	Опухоли, ассоциированные с эпилепсией	1
	Энцефалиты	1
	Другие причины структурной эпилепсии	1
	Пери- постиктальные изменения	1

Лекции проводятся полностью с применением ДОТ и ЭО, очно (синхронно), в виде вебинара.

Перечень практических занятий

Номер темы	Наименование практических занятий	Час
1	Аномалии развития головного мозга, способные вызывать эпилепсию	5
	Фокальная кортикальная дисплазия	2
	Аномалии кортикальной организации	2
	Факоматозы. Ангиоматозы. Эпилептогенные сосудистые мальформации	1
2	Приобретенные заболевания головного мозга, способные вызывать эпилепсию	6
	Мезиальный склероз	1
	Опухоли, ассоциированные с эпилепсией	1
	Энцефалиты	1
	Другие причины структурной эпилепсии	2
	Пери- постиктальные изменения	1

Семинары проходят онлайн использованием программы для постпроцессинга DICOM изображений и онлайн платформы

Список основной литературы

1. Нейровизуализация. Головной мозг. РООИ «Здоровье человека», 2022. Кротенкова М.В., Сергеева А.Н., Морозова С.Н., Древаль М.В., Брюхов В.В., Коновалов Р.Н., Кремнева Е.И., Савицкая И.А., Суслин А.С.
2. Лучевая диагностика. Головной мозг. Издательство Панфилова. 2018. А. Г. Осборн, К. Л. Зальцман, М. Д. Завери.
3. Лучевая анатомия. Атлас с иллюстрациями Неттера. Вебер Э., Виленски Дж. А., Кармайл С. У., Ли К. С. 2020

9. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
1	2	3
Онлайн платформа	семинары, практические занятия, итоговое тестирование	Компьютер
Сервер передачи и архивации DICOM-изображений	Симуляционное обучение	Программный пакет «Махаон PACS»

10. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Форма итоговой аттестации: экзамен в форме тестирования

Примеры оценочных средств освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по теме «Лучевая диагностика при эпилепсии: клинико-радиологический подход»

№	Вопрос	Варианты ответов	Правильный ответ
1	Для какого из типа опухолей характерен симптом мыльной пены с подавлением сигнала на FLAIR?	A. DNET B. MVNT C. Ганглиоглиома D. Пиломиксоидная ксантоастроцитома	A
2	Что из перечисленного является специфичным признаком ФКД 2 типа?	A. объемный эффект B. локализация в лобной доле C. трансмантийный ход D. минерализация	C
3	Какая из перечисленных импульсных последовательностей входит в протокол Harness?	A. ДВИ B. 3D T1 C. SWI D. DIR	B

Темы, вопросы по которым будут включены в итоговую аттестацию:

1. Какие импульсные последовательности входят в протокол Harness
2. Анатомия гиппокампа
3. Анатомия структур лимбической системы
4. Анатомия височной доли
5. Анатомия лобной доли
6. МР семиотика и дифференциальная диагностика фокальной кортикальной дисплазии
7. Классификация фокальной кортикальной дисплазии
8. МР семиотика и дифференциальная диагностика полимикрогирии
9. МР семиотика и дифференциальная диагностика туберозного склероза
10. МР семиотика и дифференциальная диагностика мезиального склероза
11. МР семиотика и дифференциальная диагностика кавернозной мальформации
12. МР семиотика и дифференциальная диагностика синдрома Штурге-Вебера
13. МР семиотика и дифференциальная диагностика улегирии
14. МР семиотика и дифференциальная диагностика DNET

15. МР семиотика и дифференциальная диагностика МVNT
16. МР семиотика и дифференциальная диагностика ганглиоглиомы
17. МР семиотика и дифференциальная диагностика лимбического энцефалита
18. МР семиотика и дифференциальная диагностика туберозного склероза
19. МР семиотика и дифференциальная диагностика пери и постиктальных изменений
20. МР семиотика и дифференциальная диагностика энцефалоцеле

11.1. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Реализация Программы обеспечивается сотрудниками ООО «ЛИНС».

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе, ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и/или ученое звание, в общем числе научно-педагогических работников, реализующих Программу, составляет не менее 65 процентов.

12. ПРИЛОЖЕНИЯ

12.1. Основные сведения о программе

Вид программы: Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации.

Актуальность программы. Эпилепсия — одно из наиболее распространенных хронических неврологических заболеваний, значительно снижающее качество жизни пациентов и являющееся серьезной социально-экономической проблемой. В Российской Федерации эпилепсией страдают миллионы людей, и точная диагностика имеет ключевое значение для определения тактики лечения, прогноза и предотвращения тяжелых осложнений.

Современные методы лучевой диагностики, в частности магнитно-резонансная томография (МРТ), являются незаменимыми инструментами для выявления структурных и функциональных изменений головного мозга, лежащих в основе эпилептических приступов. Эти методы позволяют точно локализовать эпилептогенный очаг, что критически важно для планирования медикаментозной терапии, а в некоторых случаях — и для решения вопроса о хирургическом лечении.

Повышение квалификации специалистов в области лучевой диагностики эпилепсии позволит значительно улучшить точность постановки диагноза, оптимизировать выбор метода лечения, снизить частоту побочных эффектов и осложнений, а также улучшить качество жизни пациентов, страдающих этим заболеванием. Это в свою очередь приведет к снижению нагрузки на систему здравоохранения и уменьшению социальных и экономических потерь, связанных с эпилепсией. Программа предназначена для реализации в системе непрерывного профессионального образования по специальности «Рентгенология».

Название программы: Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по теме «Лучевая диагностика при эпилепсии: клинико-радиологический подход».

Язык обучения: русский.

Цель Программы – удовлетворение образовательных и профессиональных потребностей, обеспечение соответствия квалификации врачей меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды, совершенствование имеющихся компетенций, необходимых для профессиональной деятельности и повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации по специальности «Рентгенология».

Категория обучающихся: врачи-рентгенологи.

Трудоёмкость освоения Программы: 36 академических часов (36 ЗЕТ).

Форма обучения: очная с применением дистанционных образовательных технологий.

Дата начала занятий: 15 сентября 2025 года

Продолжительность занятий: 36 часов.

Выдаваемые документы:

- удостоверение о повышении квалификации;

Стоимость обучения: договорная.

Контакты ООО «ЛИНС»:

Адрес: 125124, 127018, г. Москва, ул. Складочная, д. 1, стр. 1, офис 2045;

тел.: 8(495)755 36 11

e-mail: naprosvet@lins.ru