Медицинская академия дополнительного образования

ООО «Димира»

УТВЕРЖДАЮ:
Генеральный директор
ООО «Димира»
_____ И.Н. Емельянова
«21» декабря 2021 г.

Дополнительная профессиональная программа
повышения квалификации
«ОПТИЧЕСКАЯ КОГЕРЕНТНАЯ ТОМОГРАФИЯ»
(36 академических часов)

г. Санкт-Петербург
2021 г.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Оптическая когерентная томография» составлена с учетом:

– Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
– Федерального закона от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
– Приказа Минобрнауки РФ от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
– Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 05.06.2017 № 470н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-офтальмолог».

Область профессиональной деятельности: Оптическая когерентная томография (Optical Coherence Tomography - OCT) представляет собой оптический метод исследования и позволяет отображать структуру биологических тканей организма в поперечном срезе с высоким уровнем разрешения, обеспечивая получение прижизненной морфологической информации на микроскопическом уровне.

Объектами профессиональной деятельности выпускников являются: в методе ОСТ в качестве ведущего информативного параметра используется модуль функции взаимной когерентности низкокогерентного излучения.

Врач–офтальмолог готовится к следующим видам деятельности: оценивать полученные при ОКТ данные, отраженные от различных по оптическим свойствам тканей. Применение ОСТ в офтальмологии позволяет получить важную информацию о процессах, происходящих как в норме, так и при различных заболеваниях на тканевом уровне.

Цель реализации программы: совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности врача-офтальмолога и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

Категория слушателей: специалисты с высшим медицинским образованием, имеющие диплом государственного образца по специальности «Лечебное дело», «Педиатрия» при наличии подготовки в интернатуре/ординатуре по специальности: "Офтальмология", прошедшие обучение по программам послевузовского образования или профессиональной переподготовки для овладения специальностью «Офтальмология».

Нормативные сроки освоения программы обучения: 36 часов.

Форма обучения: очно-заочная, заочная (с применением дистанционных образовательных технологий).

Выдаваемый документ: лицам, успешно освоившим дополнительную профессиональную программу повышения квалификации и прошедшим итоговую аттестацию, выдается Удостоверение о повышении квалификации.

Выпускник должен знать:

- Показания и противопоказания для проведения ОКТ.
- Технические характеристики проведения ОКТ переднего и заднего отдела глазного яблока.
- Интерфейс нормальных и патологичеких показателей угла передней камеры, макулярной зоны, диска зрительного нерва и уметь их описывать.

Основные виды деятельности выпускника:

- Проведение ОКТ переднего отрезка глазного яблока, интерпретация полученных данных.
- Проведение ОКТ заднего отрезка глазного яблока, интерпретация полученных данных.
- Проведение ОКТ угла передней камеры, интерпретация полученных данных.
- Технологическое оборудование и принципы его работы, правила эксплуатации.
- Правила охраны труда, техники безопасности и производственной санитарии, основы трудового законодательства, правила внутреннего трудового распорядка.

Выпускник должен уметь:

- Использовать технику исследования на современных офтальмологических приборах для проведении ОКТ;
- Диагностировать признаки заболеваний органа зрения и его придатков;
- Организовывать эффективную работу, соблюдать технику безопасности.

Врач–офтальмолог должен обладать профессиональными компетенциями, соответствующими видам деятельности:

- эксплуатировать технологическое оборудование при проведении ОКТ;
- обеспечивать и контролировать технику безопасности, охрану труда и противопожарную безопасность на рабочем месте.
- оформлять необходимую документацию в электронном и письменном видах.

Область знаний и умений, необходимых для выполнения профессиональных функций:

- законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации, касающиеся вопросов оказания офтальмологической помощи населению;
- анатомию и физиологию органа зрения;
- причины, основные признаки и методы диагностики заболеваний органа зрения;

- методы исследования зрительных функций;
- основные методы оказания доврачебной помощи при неотложных состояниях;
- способы эксплуатации офтальмодиагностических приборов.

Особенности реализации программы: Образовательная организация располагает необходимой материально-технической базой, включая аудитории, мультимедийную аппаратуру, оргтехнику, копировальные аппараты. Материальная база соответствует санитарным и техническим нормам и правилам и обеспечивает проведение всех видов подготовки слушателей, предусмотренных учебным планом реализуемой программы.

Обучение проводится с применением дистанционных образовательных технологий, моделирование клинических ситуаций, максимально приближенных к реальным условиям, с целью практической подготовки и оценки медицинского персонала, включающая освоение новых навыков, выработку автоматически повторяемых действий, оперативного принятия адекватных решений. В рамках данной программы предусмотрено использование метода активного проблемно-ситуационного анализа, основанного на обучении путем решения конкретных задач - ситуаций (решение кейсов).

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечивается индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационной образовательной среде, содержащей необходимые электронные образовательные ресурсы, перечисленные в модулях программы. Материалы для обучения размещены в электронной образовательной системе Webinar. Обучение осуществляется в Личном кабинете слушателя, доступ к которому производится по индивидуальному логину и паролю, получаемому слушателем после заключения договора на оказание образовательных услуг. В Личном кабинете обучение осуществляется посредством прохождения слушателем электронных учебных занятий различных видов. Виды и количество электронных учебных занятий по каждому разделу данной образовательной программы указаны в учебно-тематическом плане. Слушатель получает возможность получения консультаций преподавателя посредством заочного общения через электронную почту, а также онлайн консультаций. Система позволяет осуществлять текущий контроль посредством контроля посещения слушателем личного кабинета и представленных модулей, промежуточный контроль осуществляется посредством проведения тестирования.

Учебный план

№	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе:		Форма контроля
			Лекции	ПЗ	
1.	ОКТ – физические основы метода. Показания к ОСТ.	6	4	2	Зачет

2.	ОКТ–признаки различных типов ВМД.	6	4	2	Зачет
3.	ОКТ изменения при патологии и заболеваниях зрительного нерва.	6	4	2	Зачет
4.	Изменения на ОКТ при окклюзии ветви ЦВС и ЦАС.	6	4	2	Зачет
5.	ОСТ диагностика в офтальмоонкологии.	8	6	2	Зачет
6.	Итоговая аттестация	4	4		Тестирование
	Итого	36	26	10	

Календарный учебный график

Календарный учебный график (расписание занятий) составляется при комплектовании групп на обучения.
Трудоемкость обучения: 36 академических часов.
Срок обучения: 5 дней.
Режим обучения: не более 36 часов в неделю

Наименование модулей программы	**Период обучения: 5 дней**
	Трудоемкость освоения (час)
ОКТ – физические основы метода. Показания к ОСТ.	6
ОКТ–признаки различных типов ВМД.	6
ОКТ изменения при патологии и заболеваниях зрительного нерва.	6
Изменения на ОКТ при окклюзии ветви ЦВС и ЦАС.	6
ОСТ диагностика офтальмоонкологии.	8
Итоговая аттестация	4
Итого	36