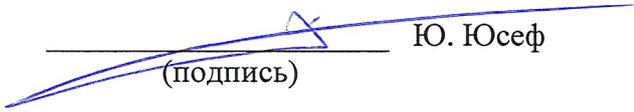


Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное научное учреждение
«Научно-исследовательский институт глазных болезней» (ФГБНУ «НИИГБ»)

УТВЕРЖДАЮ
Директор ФГБНУ «НИИГБ»


Ю. Юсеф
(подпись)

24. 05. 2022 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«ВИТРЕОРЕТИНАЛЬНАЯ ХИРУРГИЯ»
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ОФТАЛЬМОЛОГИЯ»**

Москва 2022

Пояснительная записка

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Витреоретинальная хирургия» предусматривает обучение медицинских работников, осуществляющих профессиональную деятельность по предоставлению специализированной офтальмологической медицинской помощи пациентам в офтальмологических кабинетах и отделениях медицинских организаций.

Нормативную правовую основу разработки программы составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- постановление Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 «О Правилах разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов»;
- приказ Минтруда России от 12 апреля 2013 г. № 148н «Об утверждении уровней квалификаций в целях разработки проектов профессиональных стандартов»;
- приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- приказ Министерства здравоохранения РФ от 5 июня 2017 г. N 470н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-Офтальмолог».

Программа разработана с учетом квалификационных требований: Приказ от 8 октября 2015 г. N 707н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки».

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Витреоретинальная хирургия» направлена на совершенствование профессиональных компетенций и повышение уровня, необходимого для осуществления профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации врача-офтальмолога по актуальным вопросам специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи в области применения витреоретинальных вмешательств в хирургии патологий сетчатки и стекловидного тела в соответствии с современным состоянием системы здравоохранения России, медицинской науки и медицинских технологий.

Получение дополнительных знаний, умений и практического опыта предполагает теоретическую и практическую подготовку, изучение современных медицинских технологий, приобретение профессионального и совершенствование организаторского опыта для выполнения обязанностей по занимаемой или более высокой должности.

Общая характеристика программы содержит цель реализации программы, планируемые результаты обучения как матрицу процесса формирования и совершенствования профессиональных компетенций, требования к уровню образования слушателя во время обучения, нормативный срок освоения программы, форму обучения, характеристику квалификации и связанных с ней видов профессиональной деятельности, в том числе трудовых функций и (или) уровней квалификации слушателей.

В требования к содержанию программы включены учебный план, календарный учебный график, программы учебных модулей.

Учебный план программы включает профессиональный модуль, соответствующий виду деятельности и рассматривающий вопросы организации и выполнения работ по обеспечению специализированной офтальмологической медицинской помощи пациентам в офтальмологических кабинетах и отделениях медицинских организаций.

К требованиям к результатам освоения программы отнесены формы итоговой аттестации, контроль и оценка результатов освоения программы, перечень практических

умений для подготовки к оценке освоения программы, вид документа о квалификации, выдаваемого по результатам освоения программы.

В перечень требований к условиям реализации программы входят требования к кадровому обеспечению программы, требования к минимальному материально-техническому обеспечению программы, перечень основной и дополнительной литературы.

Продолжительность обучения 12 дней (72 часа), в том числе, практическая подготовка (симуляционный курс) составляет 47 часов, заочная теоретическая подготовка (лекционный курс) – 25 часов.

Заочные дистанционные теоретические занятия проводятся онлайн с помощью платформы YouTube посредством изучения предоставленных материалов.

Промежуточная и итоговая аттестация проводится с использованием фонда оценочных средств.

I. Общая характеристика программы

1.1 Цель реализации Программы

Целью дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Витреоретинальная хирургия» (далее – Программа) является совершенствование профессиональных компетенций и повышение уровня, необходимого для осуществления профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации врача-офтальмолога по актуальным вопросам специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи в области применения хирургических методов для лечения заболеваний сетчатки и стекловидного тела в соответствии с современным состоянием системы здравоохранения России, медицинской науки и медицинских технологий.

Задачи:

	Компетенция	Код компетенции
Диагностическая деятельность	Владение методами донозологической диагностики и раннего выявления факторов риска развития функциональных нарушений или хронических заболеваний сетчатки и стекловидного тела.	ПК-2
	Осуществление мониторинга эффективности проводимых профилактических и лечебных мероприятий	ПК-4
	Способностью и готовностью назначать офтальмологическим больным адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора хирургического лечения больным с патологией сетчатки и стекловидного тела	ПК-5

1.2 Планируемые результаты обучения

Умения	Знания	
Интерпретировать и анализировать полученную информацию от пациентов с витреоретинальной патологией; Владеть методиками комплексного осмотра и обследования больных с витреоретинальной патологией; Интерпретировать и анализировать результаты комплексного осмотра и обследования пациентов с витреоретинальной патологией; Обосновывать необходимость и объем инструментального обследования пациентов с витреоретинальной патологией;	Изучить основополагающие моменты осмотра больных с витреоретинальной патологией; Освоить анатомо-функциональное состояние витреоретинального интерфейса в норме и при патологических состояниях; Изучить современные классификации, клиническую симптоматику витреоретинальных патологий; Изучить современные методы клинической и инструментальной диагностики витреоретинальных патологий;	ПК-2

<p>Оценивать тяжесть состояния пациента с витреоретинальной патологией; Обосновывать и планировать объем дополнительных инструментальных исследований пациентов с витреоретинальной патологией; Интерпретировать и анализировать данные, полученные при дополнительном инструментальном обследовании пациентов с витреоретинальной патологией.</p>	<p>Изучить клиническую картину состояний, требующих неотложной помощи пациентам с витреоретинальной патологией.</p>	
<p>Разрабатывать оптимальный план лечения пациентов с витреоретинальной патологией; Обосновывать выбор оптимального метода медикаментозного и/или хирургического вмешательства у пациентов с витреоретинальной патологией; Определять оптимальную последовательность медикаментозной терапии и/или хирургического вмешательства у пациентов с витреоретинальной патологией; Проводить мониторинг эффективности и безопасности хирургического лечения у пациентов с витреоретинальной патологией; Разрабатывать план подготовки пациентов с витреоретинальной патологией к экстренному или плановому хирургическому вмешательству; Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с витреоретинальной патологией; Ассистировать, выполнять отдельные этапы хирургические вмешательства; Совершенствовать мануальные навыки проведения витреоретинальной хирургии на тренажерах. Оказывать необходимую помощь пациентам с травмами глаза.</p>	<p>Освоить порядок оказания медицинской помощи пациентам с витреоретинальной патологией; Изучить принципы и методы хирургического лечения заболеваний витреоретинального интерфейса, показания и противопоказания, возможные осложнения; Освоить принципы предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов с витреоретинальной патологией; Изучить хирургический инструментарий, расходные материалы, применяемые в витреоретинальной хирургии; Изучить принципы и методы обезболивания в Офтальмологии.</p>	<p>ПК-4, ПК-5</p>

1.3 Требования к уровню образования слушателя

К освоению Программы допускаются специалисты, имеющие высшее профессиональное образование по специальности Офтальмология, без предъявления требований к стажу работы.

1.4 Нормативный срок освоения Программы

Срок освоения программы – 12 дней.

Объем Программы составляет 6 часов в день (всего 72 часов).

1.5 Форма обучения

Форма обучения определяется как очно-заочная, осуществляемая одновременно с применением элементов электронного обучения и дистанционных образовательных технологий.

II. Учебный план

№	Наименование разделов и тем	Виды учебных занятий, учебных работ		Всего (час.)
		Лекции	Практические занятия	
1	Диагностика витреоретинальных заболеваний	4,5	2	6,5
2	Поражение глаз при сахарном диабете. Методы лечения.	3,5	9,5	13
3	Принципы хирургического лечения отслойки сетчатки	5,5	15	20,5
4	Макулярная хирургия	4,5	18,5	23
5	Травмы глазного яблока	2	2	4
6	Предоперационная подготовка больных витреоретинальной патологией. Анестезиологическое пособие	1	0	1
7	Осложнения офтальмохирургии	4	0	4
	Итого:	25	47	72

III. Календарный учебный график

№ п/п	Наименование разделов и тем	Учебные дни									
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	Диагностика патологий витреоретинального интерфейса										
2	Поражение глаз при сахарном диабете. Методы лечения.										
3	Принципы хирургического лечения отслойки сетчатки										
4	Макулярная хирургия										
5	Травмы глазного яблока										
6	Предоперационная подготовка больных с заболеваниями глазного дна. Анестезиологическое пособие										
7	Осложнения офтальмохирургии										
8	Итоговая аттестация										

IV. Содержание программы

№ темы	Виды учебных занятий, учебных работ	Содержание
Тема 1. Диагностика патологий витреоретинального интерфейса	Интерактивная лекция 4,5 часов	Современные методы диагностики, принципы выбора и объема необходимых диагностических манипуляций. Особенности осмотра больных с витреоретинальной патологией.
	Практическое занятие 2 часа	Осмотр пациентов с витреоретинальной патологией
Тема 2. Поражение глаз при сахарном диабете. Методы лечения.	Интерактивная лекция 3,5 час.	Этиология и классификация диабетической ретинопатии. Терапевтические методы лечения. Анти- VEGF терапия с клиническими примерами. Гемофтальм. Пролiferативная диабетическая ретинопатия.
	Практическое занятие, 9,5 час.	Работа в качестве ассистента в операционной; отработка мануальных навыков отделения ЗГМ, пролиферативных мембран, работа пинцетом и ножницами, освоение бимануальной техники на свиных глазах
Тема 3. Принципы хирургического лечения отслойки сетчатки	Интерактивная лекция, 5,5 час.	Отслойка сетчатки. Пролiferативная витреоретинопатия. Принципы выбора метода хирургического лечения отслойки сетчатки: Витректомия, эписклеральное пломбирование. Пневморетинопексия. Тампонирующие средства: газоздушные смеси, тампонада силиконовым маслом, перфторорганические соединения. Принципы эндолазерной коагуляции сетчатки.
	Практическое занятие, 15 час.	Базовые манипуляции микроинвазивной витреоретинальной хирургии (правильная установка портов, инф. канюли, обмен жидкости на воздух, ввод/вывод силикона). Работа в качестве ассистентов в операционной.
Тема 4. Макулярная хирургия	Интерактивная лекция, 4,5 час.	Макулярная хирургия. Видеоразбор. Основы витреоретинального оборудования (принцип работы, настройки, режимы).
	Практическое занятие, 18,5 час.	Практическое освоение инструментов и расходных материалов для витреоретинальной хирургии.
Тема 5. Травмы глазного яблока	Интерактивная лекция, 2 час.	Травмы. Проникающие ранения глазного яблока. Особенности хирургического лечения проникающих ранений глазного яблока. Медикаментозное сопровождение.

	Практическое занятие 2 часа	Отработка мануальных навыков на свиных глазах
Тема 6. Предоперационная подготовка больных с заболеваниями глазного дна. Анестезиологическое пособие.	Интерактивная лекция, 1 час.	Подготовка пациентов к операции. Анестезия в витреоретинальной хирургии.
Тема 7. Осложнения офтальмохирургии.	Интерактивная лекция, 4 час.	Экспульсивная геморрагия, как осложнение хирургии катаракты. Взгляд витреоретинального хирурга. Эндофтальмиты. Особенности терапевтического сопровождения пациентов с эндофтальмитами.

V. Организационно-педагогические условия реализации Программы

Для реализации дополнительной профессиональной программы «витреоретинальная хирургия» Институт располагает наличием:

- 1) учебно-методической документации и материалов по всем разделам дисциплины;
- 2) учебно-методической литературы для самостоятельной работы слушателей;
- 3) материально-технической базой, обеспечивающей организацию всех видов подготовки:
 - учебные аудитории и кабинеты, оснащенные материалами и оборудованием для проведения учебного процесса;
 - операционный блок;
 - смотровые кабинеты отделения стационара.

К преподавательской деятельности привлекаются лица, имеющие высшее образование и дополнительное профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемого учебного раздела. Преподаватели должны проходить повышение квалификации по специальности не реже одного раза в пять лет.

Сведения о зданиях и помещениях, используемых для организации и ведения образовательного процесса

Фактический адрес зданий и отдельно расположенных помещений	Вид и назначение помещений	Общая площадь
ФГБНУ «НИИГБ», г. Москва, ул. Россолимо, 11А.	Отдел инновационных витреоретинальных технологий – 568 м ² Операционный блок – 1245,2 м ² Учебная комната – 76 м ² Гардероб – 18,5 м ²	1907,7 м ²

Сведения об обеспеченности образовательного процесса специализированным и лабораторным оборудованием

Наименование дисциплины	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов с перечнем основного оборудования
Офтальмология	<ol style="list-style-type: none">1. Тематическая комната. Специальные таблицы, проектор для показа слайдов и чтения лекций.2. Учебная комната: Операционный микроскоп, муляж глаза, инструменты для витреоретинальной хирургии.3. Операционные ФГБНУ «НИИГБ» с необходимым хирургическим оборудованием.