

## **Аннотация к дополнительной профессиональной программе повышения квалификации «Автоматизированные системы при проведении гематологических лабораторных исследований»**

Дополнительная профессиональная программа (далее - ДПП) повышения квалификации «Автоматизированные системы при проведении гематологических лабораторных исследований» разработана в центре дополнительного образования ГАПОУ СО «СОБМК» и предназначена для повышения квалификации специалистов со средним медицинским образованием по специальности «Лабораторная диагностика» в рамках пятилетнего образовательного цикла в системе непрерывного медицинского образования.

Актуальность программы определяется тем, что в последние годы в мировой медицинской практике отмечается расширение спектра и объема выполнения гематологических лабораторных исследований, что, с одной стороны, обусловлено повышением их диагностической значимости, а с другой - совершенствованием методик проведения исследований. Приоритетным направлением в совершенствовании методик гематологических исследований является их автоматизация. Автоматизированные системы и автоанализаторы при проведении гематологических исследований значительно ускоряют получение результата, повышают степень объективности исследования.

Целевая аудитория программы – медицинские технологи, фельдшера-лаборанты, медицинские лабораторные техники, лаборанты. Учебный план программы включает разделы по изучению основ автоматизации лаборатории, этапов автоматизированных гематологических исследований, основных параметров автоматизированного анализа крови, контроля качества при работе на автоанализаторах.

Целью ДПП повышения квалификации является совершенствование профессиональных компетенций, необходимых при осуществлении профессиональной деятельности и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации с учетом современных требований в области лабораторной диагностики.

В результате освоения ДПП у слушателя должны быть усовершенствованы профессиональные компетенции (ПК):

- ПК 1. Готовить рабочее место для проведения лабораторных гематологических исследований;
- ПК 2. Проводить забор капиллярной крови;
- ПК 3. Проводить общий анализ крови и дополнительные гематологические исследования; участвовать в контроле качества;
- ПК 4. Регистрировать результаты гематологических исследований;
- ПК 5. Проводить утилизацию капиллярной и венозной крови, дезинфекцию и стерилизацию использованной лабораторной посуды, инструментария, средств защиты.

В результате освоения программы слушатель должен **иметь практический опыт:**

1. Совершенствования своих профессиональных знаний и умений;
2. Подготовки рабочего места для проведения лабораторных гематологических исследований;
3. Проведения гематологических исследований на автоматизированных системах для дифференциальной диагностики заболеваний органов кроветворения.
4. Дифференцирования нормальных и патологических показателей результатов лабораторных исследований.

В результате освоения программы слушатель должен **уметь:**

1. Подготавливать гематологические анализаторы к работе;
2. Проводить гематологические исследования на автоматизированных системах, наиболее распространенных в лабораторной диагностике;
3. Интерпретировать полученные результаты лабораторного гематологического исследования;
4. Выявлять причины ошибок при автоматическом анализе крови.

В результате освоения программы слушатель должен **знать:**

1. Типы гематологических анализаторов и принцип их работы;
2. Аналитические возможности гематологических анализаторов;
3. Основные гематологические показатели;
4. Возможные ошибки измерения и способы их устранения.

Объем программы: 36 часов (36 зачетных единиц). Форма обучения: очно-заочная. Заочная часть реализуется с применением дистанционных образовательных технологий. В ГАПОУ СО «СОБМК» создана электронная информационно-образовательная среда (ЭИОС), обеспечивающая доступ слушателей к электронным образовательным ресурсам, электронной библиотечной системе, а также взаимодействие между участниками образовательного процесса. В течение периода обучения по ДПП слушатели, используя индивидуальный логин и пароль, имеют доступ ко всем образовательным ресурсам программы - курсу лекций, мультимедийным материалам, ссылкам на электронные образовательные ресурсы, нормативные документы, банку тестовых заданий для подготовки к итоговой аттестации.

Очная часть проводится в форме аудиторных занятий в колледже. На занятиях используются презентации, учебные фильмы. По окончании обучения проводится итоговая аттестация в форме тестирования. По результатам обучения выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

**Учебно-тематический план ДПП**  
**«Автоматизированные системы при проведении гематологических лабораторных исследований»**

№ п/п	Наименование разделов, тем	Всего часов	ДОТ и ЭО		Аудиторно		Форма контроля
			теор	прак	теор	прак	
<b>1.</b>	<b>Современные автоматизированные системы в КДЛ</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	-	-	<b>4</b>	текущий контроль
1.1.	Автоматизация клинико-диагностических лабораторий	4	2	-	-	2	
1.2.	Понятие автоматизированного рабочего места в гематологическом отделе клинико-диагностической лаборатории	2	-	-	-	2	
<b>2.</b>	<b>Автоматизация гематологических исследований</b>	<b>20</b>	<b>10</b>	-	-	<b>10</b>	текущий контроль
2.1.	Этапы гематологических исследований	6	2	-	-	4	
2.2.	Классификация гематологических анализаторов	2	2	-	-	-	
2.3.	Принципы подсчета и дифференциации клеток крови в гематологических анализаторах	2	2	-	-	-	
2.4.	Основные параметры автоматизированного анализа крови и их обозначение	4	2	-	-	2	
2.5.	Дополнительные возможности гематологических анализаторов в диагностике различных заболеваний	6	2	-	-	4	
<b>3.</b>	<b>Контроль качества работы на современном оборудовании в КДЛ</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	-	-	<b>4</b>	текущий контроль
3.1.	Факторы, обеспечивающие стабильность работы гематологического анализатора и качество результатов исследования крови	2	2	-	-	-	
3.2.	Система флажирования и различных условных обозначений	4	-	-	-	4	
3.3.	Особенности проведения контроля качества гематологических исследований.	2	2	-	-	-	
	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>2</b>	-	-	<b>2</b>	-	<b>экзамен</b>
	<b>Всего часов</b>	<b>36</b>	<b>16</b>	-	<b>2</b>	<b>18</b>	