

**Аннотация к рабочей программе дисциплины  
«Цифровые технологии в клинической лабораторной диагностике»**

основной образовательной программы высшего образования (ординатура) по специальности 31.08.05 Клиническая лабораторная диагностика  
код, наименование специальности

Кафедра: клинической лабораторной диагностики

**1. Цель освоения дисциплины:** участие в формировании соответствующих компетенций: УК-1, ОПК-1, ОПК-7, ОПК-8, ПК-8, ПК-11.

**2. Место дисциплины в структуре ООП**

2.1. Дисциплина «Цифровые технологии в клинической лабораторной диагностике» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений (индекс Б1.УО.2) Блока 1 ООП ВО.

**3. Требования к результатам освоения программы дисциплины (модуля) по формированию компетенций**

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК), общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций:

№ п/п	Код компетенции		Наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
	ФГОС	Профстандарт		
1.	УК-1	-	Способность критически системно анализировать достижения в области медицины и фармации, определять возможности и способы их применения в профессиональном контексте	ИД-1 ук-1.1. Знает методологию системного подхода при анализе достижений в области медицины и фармации. ИД-2ук-1.2. Умеет критически и системно анализировать достижения в области медицины и фармации. ИД-3ук-1.3. Умеет определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте. ИД-4ук-1.4. Владеет методами и приёмами системного анализа достижений в области медицины и фармации для их применения в профессиональном контексте.
2.	УК-2	-	Способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им	ИД-1ук-2.1. Знает основы проектного менеджмента и международные стандарты управления проектом. ИД-2ук-2.2. Умеет определять проблемное поле проекта и возможные риски с целью

				<p>разработки превентивных мер по их минимизации.</p> <p>ИД-3<sub>ук-2.3</sub>. Умеет осуществлять мониторинг и контроль над осуществлением проекта, в том числе в условиях неопределенности.</p> <p>ИД-4<sub>ук-2.4</sub>. Умеет разрабатывать проект в области медицины и критерии его эффективности.</p>
3.	ОПК-1	-	<p>Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности</p>	<p>ИД-1<sub>опк-1.1</sub>. Знает современные информационно-коммуникационные технологии и ресурсы, применимые в научно-исследовательской, профессиональной деятельности и образовании.</p> <p>ИД-2<sub>опк-1.2</sub>. Знает и умеет использовать современные информационно-коммуникационные технологии для повышения медицинской грамотности населения, медицинских работников.</p> <p>ИД-3<sub>опк-1.3</sub>. Знает и умеет планировать, организовывать и оценивать результативность коммуникативных программ, кампаний по пропаганде здорового образа жизни.</p> <p>ИД-4<sub>опк-1.4</sub>. Умеет работать в медицинской информационной системе, вести электронную медицинскую карту.</p> <p>ИД-5<sub>опк-1.5</sub>. Знает основные принципы организации оказания медицинской помощи с использованием телемедицинских технологий, умеет применять их на практике.</p> <p>ИД-6<sub>опк-1.6</sub>. Знает и умеет применять на практике основные принципы обеспечения информационной безопасности в медицинской организации.</p>
4	ОПК-7	-	<p>Способен анализировать и оценивать показатели</p>	<p>ИД-1<sub>пк 7.1</sub>. Знает принципы и формы организации клинических лабораторных исследований.</p>

			деятельности лаборатории	<p>ИД-2 пк 7.2. Знает методы планирования, принципы, виды и структура планов.</p> <p>ИД-3 пк 7.3. Умеет производить нормирование труда медицинских работников в лаборатории.</p> <p>ИД-4 пк 7.4. Умеет производить оценку деятельности лаборатории.</p>
5	ОПК-8	-	Способен управлять системой качества выполнения клинических лабораторных исследований	<p>ИД-1 пк 8.1. Знает принципы, процедуры и показатели внутрилабораторного и внешнего контроля качества клинических лабораторных исследований.</p> <p>ИД-2 пк 8.2. Знает принципы составления стандартных операционных процедур по обеспечению качества.</p> <p>ИД-3 пк 8.3. Умеет разрабатывать систему управления корректирующими и предупреждающими действиями сотрудников лаборатории по обеспечению системы качества организации и выполнения клинических лабораторных исследований в лаборатории.</p> <p>ИД-4 пк 8.4. Умеет разрабатывать и внедрять систему управления качеством в лаборатории.</p>
6.	ПК-8	С/02.8	Управление материально-техническими, информационными и кадровыми ресурсами лаборатории	<p>ИД-1 пк 8.1. Знает основные документы и положения, регулирующие медицинскую деятельность, лицензирование медицинских организаций и лабораторий, санитарно-противоэпидемические требования к проектированию, лицензированию деятельности медицинских организаций.</p> <p>ИД-2 пк 8.2. Владеет методиками расчета потребности в ресурсах и эффективности их использования в лаборатории.</p>

				ИД-3 пк 8.3. Умеет использовать в работе информационно-аналитические системы, связанные с организацией и выполнением клинических лабораторных исследований. ИД-4 пк -13.4. Владеет методологией анализа показателей, характеризующих деятельность лаборатории.
7.	ПК-11	С/05.8	Планирование, организация и контроль деятельности лаборатории и ведение медицинской документации	ИД-1 пк 11.1. Знает основы менеджмента. ИД-2 пк 11.2. Знает основы управления персоналом медицинской организации. ИД-3 пк 11.3. Умеет руководить находящимися в подчинении работниками лаборатории. ИД-1 пк 11.4. Умеет применять инструменты контроля деятельности находящихся в подчинении работников лаборатории.

#### 4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость дисциплины составляет 1 зач. единица (36 акад.час.)

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость (АЧ)	
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	1	2
Аудиторная работа, в том числе				
Лекции (Л)	0,11	4	-	4
Лабораторные практикумы (ЛП)	-	-	-	-
Практические занятия (ПЗ)	0,42	15	-	15
Семинары (С)	0,22	8	-	8
Самостоятельная работа обучающегося (СРО)	0,25	9	-	9
Промежуточная аттестация			-	
зачет/экзамен			-	зачет
<b>ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ</b>	<b>1</b>	<b>36</b>	<b>-</b>	<b>36</b>

#### 5. Разделы дисциплины и формируемые компетенции

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины
1.	УК-1, УК-2, ОПК-1, ОПК-7,	Раздел 1. Информатизация деятельности клиничко-диагностической лаборатории
2.	ОПК-8, ПК-8, ПК-11	Раздел 2. Автоматизация клинических лабораторных

		исследований
--	--	--------------