

**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

№ п/п	Код компетенции		Наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
	ФГОС	Профстандарт		
1.	УК-1	-	Способность критически и 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-2 _{УК-1.2} Умеет критически и системно анализировать достижения в области медицины и фармации. ИД-3 _{УК-1.3} Умеет определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте. ИД-4 _{УК-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-1 _{УК-2.1} Знает основы проектного менеджмента и международные стандарты управления проектом. ИД-2 _{УК-2.2} Умеет определять проблемное поле проекта и возможные риски с целью разработки превентивных мер по их минимизации. ИД-3 _{УК-2.3} Умеет осуществлять

				мониторинг и контроль над осуществлением проекта, в том числе в условиях неопределенности. ИД-4 _{УК-2.4} . Умеет разрабатывать проект в области медицины и критерии его эффективности.
3.	ОПК-1	-	Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	ИД-1 _{ОПК-1.1} . Знает современные информационно-коммуникационные технологии и ресурсы, применимые в научно-исследовательской, профессиональной деятельности и образовании. ИД-2 _{ОПК-1.2} . Знает и умеет использовать современные информационно-коммуникационные технологии для повышения медицинской грамотности населения, медицинских работников. ИД-3 _{ОПК-1.3} . Знает и умеет планировать, организовывать и оценивать результативность коммуникативных программ, кампаний по пропаганде здорового образа жизни. ИД-4 _{ОПК-1.4} . Умеет работать в медицинской информационной системе, вести электронную медицинскую карту. ИД-5 _{ОПК-1.5} . Знает основные принципы организации оказания медицинской помощи с использованием телемедицинских технологий, умеет применять их на практике. ИД-6 _{ОПК-1.6} . Знает и умеет применять на практике основные принципы обеспечения информационной безопасности в медицинской организации.
4	ОПК-7	-	Способен анализировать и оценивать показатели деятельности лаборатории	ИД-1 _{ПК 7.1} . Знает принципы и формы организации клинических лабораторных исследований. ИД-2 _{ПК 7.2} . Знает методы планирования, принципы, виды и структура планов. ИД-3 _{ПК 7.3} . Умеет производить нормирование труда медицинских работников в лаборатории.

				ИД-4 ПК 7.4. Умеет производить оценку деятельности лаборатории.
5	ОПК-8	-	Способен управлять системой качества выполнения клинических лабораторных исследований	ИД-1 ПК 8.1. Знает принципы, процедуры и показатели внутрилабораторного и внешнего контроля качества клинических лабораторных исследований. ИД-2 ПК 8.2. Знает принципы составления стандартных операционных процедур по обеспечению качества. 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. ИД-4 ПК 8.4. Умеет разрабатывать и внедрять систему управления качеством в лаборатории.
6.	ПК-8	С/02.8	Управление материально-техническими, информационными и кадровыми ресурсами лаборатории	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. ИД-2 ПК 8.2. Владеет методиками расчета потребности в ресурсах и эффективности их использования в лаборатории. 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
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ	1	36	-	36

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