

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Алейник Станислав Николаевич
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 13.10.2023 16:25:45
 Уникальный программный ключ:
 5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

Утверждаю:
 Директор ИПКА
 ФГБОУ ВО Белгородский
 ГАУ
 А.В. Косов
 «31» 08 2023.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН
дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки
«Специалист лабораторной диагностики»

№ п/п	Наименования модуля, раздела, темы	Всего часов	Контактная работа, час., в том числе:						Электронное обучение (ЭО), час.			Самостоятельная работа, час.	Стажировка, час.	Форма контроля		
			аудиторная работа, час.			с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ), час.			Лк	ПЗ	Всего			З	Э	
			Лк	ПЗ	Всего	Лк	ПЗ	Всего								
1	Модуль 1 «Изучение физических и химических свойств, микроскопического исследования любого биологического материала»															
1.1	Проведение лабораторных биохимических исследований –изучение белкового, углеводного и минеральных обменов	8	2	2	4							4				
1.2	Проведение лабораторных гематологических исследований –изучение состава крови	8	2	2	4							4				
1.3	Проведение лабораторных микробиологических исследований - изучение возбудителей инфекционных заболеваний	8	2	2	4							4				
1.4	Проведение лабораторных гистологических исследований -приготовление и об-	6	2	-	2							4				

	работка препаратов из тканей													
1.5	Проведение лабораторных санитарно-гигиенических исследований - осуществление анализа объектов внешней среды пищевых продуктов	4				2		2				2		
1.6	<i>Промежуточная аттестация</i>	2											2	
	Итого по Модулю 1.	36	8	6	14	2		2				18	2	
2	Модуль 2 «Основы общей и аналитической химии»													
2.1	Основные понятия общей и аналитической химии	10	4	-	4							6		
2.2	Аналитические реакции	8	4		4							4		
2.3	Количественный и качественный химический анализ	10	6	-	6							4		
2.4	Лабораторные приборы и посуда	6				2		2				4		
2.5	<i>Промежуточная аттестация</i>	2											2	
	Итого по Модулю 2.	36	14	-	14	2		2				18	2	
3	Модуль 3 «Физические и физико-химические методы анализа»													
3.1	Методы анализа: физические, химические, физико-химические	12	6	-	6							6		
3.2	Материально-техническое обеспечение анализа, приборы, посуда, реактивы	10	4	-	4							6		
3.3	Выбор метода анализа в зависимости от поставленной задачи	12	4		4	1		1				7		
3.4	<i>Промежуточная аттестация</i>	2											2	
	Итого по Модулю 3.	36	14	-	14	1		1				19	2	
4	Модуль 4 «Отбор и подготовка проб к анализу»													
4.1	Методы отбора проб	10	2	4	6	1		1				3		
4.2	Оборудование для отбора проб	12	2	2	4							8		
4.3	Методы и приемы пробоподготовки	12	2	2	4							8		
4.3	<i>Промежуточная аттестация</i>	2											2	
	Итого по Модулю 4.	36	6	8	14	1		1				19	2	
5	Модуль 5 «Внутри лабораторный контроль качества»													
5.1	Контроль качества результатов измерений	6	2		2	1		1				3		

	(анализа).													
5.2	Оценка приемлемости результатов.	6	2		2						4			
5.3	Метрологические характеристики методик: точность, правильность, прецизионность.	4	2		2						2			
5.4	Оперативный контроль процедуры анализа	6	2		2						4			
5.5	Планирование внутри лабораторного контроля качества	6		4	4						2			
5.6	Способы документирования контроля качества результатов анализа.	6		4	4						2			
5.7	<i>Промежуточная аттестация</i>	2											2	
	Итого по Модулю 5.	36	8	8	16	1		1			17		2	
6	Модуль 6 «Организация работы в лаборатории»													
6.1	Требования охраны труда и техники безопасности при работе в химической лаборатории	6	2		2	1		1			3			
6.2	Правила работы с химическими веществами	4	2		2						2			
6.3	Организация рабочего места лаборанта химического анализа	6	2		2						4			
6.4	Помещения лаборатории, контроль параметров микроклимата	6		4	4						2			
6.5	Система менеджмента качества лаборатории	6		2	2						4			
6.6	Аккредитация испытательных лабораторий (центров)	6		2	2						4			
6.7	<i>Промежуточная аттестация</i>	2											2	
	Итого по Модулю 6.	36	6	8	14	1		1			19		2	
7	Модуль 7 «Исследования, испытания и измерения по профилю лаборатории»													
7.1	Основные требования к оснащенности лаборатории в соответствии с ее профилем	6		4	4						2			
7.2	Проведение отбора проб в соответствии с профилем (областью аккредитации) лаборатории	8		4	4						4			
7.3	Выбор оптимального метода анализа в условиях конкретной лаборатории	8		2	2						6			
7.4	Санитарно-гигиеническое нормирование	6		2	2						4			
7.5	Производственный контроль и специальная	4		2	2						2			

	оценка условий труда														
7.6	Промежуточная аттестация	2												2	
	Итого по Модулю 7.	34		14	14							18		2	
	Итоговая аттестация	2													2
	ИТОГО	252	56	44	100	8		8				128		14	2

Условные обозначения:

ЛК - лекции

ПЗ- практические занятия

СР - самостоятельная работа

З- зачет

Э- экзамен