


Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Алейник Станислав Николаевич  
 Должность: Ректор  
 Дата подписания: 28.10.2022 14:52:53  
 Уникальный программный ключ:  
 5258223550ea9fbeb23726a1609b644b33d8986ab6255891f288f913a1351fae

**УТВЕРЖДАЮ:**  
 Директор ИПКА  
 ФГБОУ ВО Белгородский ГАУ  
 А.В. Косов  
 «11» Октября 2022 г.



**Учебный-тематический план  
 «Специалист лабораторной диагностики»**

Форма обучения: очная  
 Срок обучения (час.; мес.): 252

№ п/п	Наименования модуля, раздела, темы	Всего часов	Контактная работа, час., в том числе:						Электронное обучение (ЭО), час.			Самостоя- тельная работа, час.	Стажи- ровка, час.	Форма контроля		
			аудиторная работа, час.			с применением дистанционных образовательных технологий (ДОТ), час.			Лк	ПЗ	Всего			З	Э	МЭ
			Лк	ПЗ	Всего	Лк	ПЗ	Всего								
<b>1</b>	<b>Изучение физических и химических свойств, микроскопического исследования любого биологического материала</b>	<b>36</b>	8	6	<b>14</b>	2		<b>2</b>	-	-	-	<b>18</b>		<b>2</b>		
1.1	проведение лабораторных биохимических исследований – изучение белкового, углеводного и минеральных обменов	8	2	2	<b>4</b>							<b>4</b>				
1.2	проведение лабораторных	8	2	2	<b>4</b>							<b>4</b>				

	гематологических исследований – изучение состава крови															
1.3	проведение лабораторных микробиологических исследований - изучение возбудителей инфекционных заболеваний	8	2	2	4							4				
1.4	проведение лабораторных гистологических исследований - приготовление и обработка препаратов из тканей	6	2	-	2							4				
1.5	проведение лабораторных санитарно-гигиенических исследований - осуществление анализа объектов внешней среды пищевых продуктов	6						2				2		2		
<b>2</b>	<b>Основы общей и аналитической химии</b>	<b>36</b>	14	-	<b>14</b>	2		2	-	-	-	<b>18</b>		2		
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	8						2				4		2		
<b>3</b>	<b>Физические и физико-химические методы анализа</b>	<b>36</b>	14	-	<b>14</b>	1		1	-	-	-	<b>19</b>		2		
3.1	Методы анализа: физические, химические, физико-химические	12	6	-	6							6				
3.2	Материально-техническое обеспечение анализа, приборы, посуда, реактивы	12	4	-	4							6		2		
3.3	Выбор метода анализа в зависимости от поставленной задачи	12	4		4			1				7				
<b>4</b>	<b>Отбор и подготовка проб к анализу</b>	<b>36</b>	6	8	<b>14</b>	1		1	-	-	-	<b>19</b>		2		
4.1	Методы отбора проб	12	2	4	6			1				3		2		
4.2	Оборудование для отбора проб	12	2	2	4							8				
4.3	Методы и приемы пробоподготовки	12	2	2	4							8				

<b>5</b>	<b>Внутри лабораторный контроль качества</b>	<b>36</b>	8	8	<b>16</b>	1		<b>1</b>	-	-	-	<b>17</b>		<b>2</b>		
5.1	Контроль качества результатов измерений (анализа).	6	2		<b>2</b>			<b>1</b>				<b>3</b>				
5.2	Оценка приемлемости результатов.	6	2		<b>2</b>							<b>4</b>				
5.3	Метрологические характеристики методик: точность, правильность, прецизионность.	6	2		<b>2</b>							<b>2</b>		<b>2</b>		
5.4	Оперативный контроль процедуры анализа	6	2		<b>2</b>							<b>4</b>				
5.5	Планирование внутри лабораторного контроля качества	6		4	<b>4</b>							<b>2</b>				
5.6	Способы документирования контроля качества результатов анализа.	6		4	<b>4</b>							<b>2</b>				
<b>6</b>	<b>Организация работы в лаборатории</b>	<b>36</b>	6	8	<b>14</b>	1		<b>1</b>	-	-	-	<b>19</b>		<b>2</b>		
6.1	Требования охраны труда и техники безопасности при работе в химической лаборатории	6	2		<b>2</b>			<b>1</b>				<b>3</b>				
6.2	Правила работы с химическими веществами	6	2		<b>2</b>							<b>2</b>		<b>2</b>		
6.3	Организация рабочего места лаборанта химического анализа	6	2		<b>2</b>							<b>4</b>				
6.4	Помещения лаборатории, контроль параметров микроклимата	6		4	<b>4</b>							<b>2</b>				
6.5	Система менеджмента качества лаборатории	6		2	<b>2</b>							<b>4</b>				
6.6	Аккредитация испытательных лабораторий (центров)	6		2	<b>2</b>							<b>4</b>				
<b>7</b>	<b>Исследования, испытания и измерения по профилю лаборатории</b>	<b>34</b>	-	14	<b>14</b>				-	-	-	<b>18</b>		<b>2</b>		
7.1	Основные требования к оснащенности лаборатории в соответствии с ее профилем	8		4	<b>4</b>							<b>2</b>		<b>2</b>		
7.2	Проведение отбора проб в соответствии с профилем (областью аккредитации)	8		4	<b>4</b>							<b>4</b>				

	лаборатории															
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 оценка условий труда	4		2	2							2				
<b>8</b>	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>2</b>	-													2
9	ИТОГО	<b>252</b>	56	44	<b>100</b>	8		<b>8</b>				<b>128</b>		<b>14</b>	<b>2</b>	