



УТВЕРЖДАЮ
Ректор ГБОУ ВПО Казанский ГМУ
Министерства здравоохранения
Российской Федерации

А.С.Созинов

20 15 г.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Программы подготовки специалистов среднего звена

Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации

по специальности среднего профессионального образования

31.02.03 Лабораторная диагностика

по программе углубленной подготовки

Квалификация: Медицинский технолог

Форма обучения: очная

Срок получения СПО ППССЗ – 3 года 10 мес.

На базе среднего общего образования

1. Сводные данные по бюджету времени (в неделях)

Курсы	Обучение по дисциплинам и междисциплинарным курсам	Учебная практика	Производственная практика		Промежуточная аттестация	Государственная (итоговая) аттестация	Каникулы	Всего (по курсам)
			по профилю профессии/специальности	преддипломная (для СПО)				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I курс	37	1	3	-	1	-	10	52
II курс	32	1	6	-	2	-	11	52
III курс	26	1	12	-	2	-	11	52
IV курс	24	3	2	4	2	6	2	43
Всего	119	6	23	4	7	6	34	199

П.00	Профессиональный цикл	-9з/21дз/12э	5211	1737	4518	1904	2614	40	410	708	520	756	548	752	422	402
ОП.00	Общепрофессиональные дисциплины	-/8дз/2э	1176	392	784	360	424		196	228	84	0	84	100	52	40
ОП.01	Основы латинского языка с медицинской терминологией	-,ДЗ	60	20	40		40		20	20						
ОП.02	Анатомия и физиология человека	ДЗ	90	30	60	20	40		60							
ОП.03	Основы патологии	ДЗ	75	25	50	18	32			50						
ОП.04	Медицинская паразитология	ДЗ	126	42	84	36	48				84					
ОП.05	Химия	-,Э	201	67	134	90	44		66	68						
ОП.06	Физико-химические методы исследования и техника лабораторных работ	-,Э	150	50	100	12	88		50	50						
ОП.07	Первая медицинская помощь	ДЗ	54	18	36		36						36			
ОП.08	Экономика и управление лабораторной службой	-,ДЗ	120	40	80	68	12						48	32		
ОП.09.	Молекулярная биология	ДЗ, -	138	46	92	56	36								52	40
ОП.10.	Безопасность жизнедеятельности	ДЗ	102	34	68	20	48							68		
ОП.11	Основы фармакологии	-	60	20	40	40				40						
ПМ.00	Профессиональные модули	8з/13Дз/10э	4035	1345	3734	1544	2190	40	214	480	436	756	464	652	370	362
ПМ.01	Проведение лабораторных общеклинических исследований	2з/-/2э	588	196	572	232	340	10	88	196	164	124	0	0	0	0
МДК.01.0 1	Теория и практика лабораторных общеклинических исследований	-, ДЗ,Э,-	588	196	392	232	160	10	88	88	92	124				
УП01.01.	Учебная практика	ДЗ			36		36			36						
ПП.01.01	Производственная практика	-, ДЗ			144		144			72	72					

ПМ.02	Проведение лабораторных гематологических исследований	-/1дз/1э	369	123	354	146	208		0	0	88	100	166	0	0	0
МДК.02.0 1	Теория и практика лабораторных гематологических исследований	-, ДЗ,-	369	123	246	146	100				88	100	58			
ПП.02.01	Производственная практика	-			108		108						108			
ПМ.03	Проведение лабораторных биохимических исследований	1з/2дз/1э	606	202	584	192	392	10	50	70	38	180	172	74	0	0
МДК03.0 1	Теория и практика лабораторных биохимических исследований	-, -, -, ДЗ, ДЗ, ДЗ	606	202	404	192	212	10	50	70	38	144	28	74		
УП.03.01	Учебная практика	ДЗ			36		36					36				
ПП.03.01	Производственная практика	-			144		144						144			
ПМ.04	Проведение лабораторных микробиологических исследований	3з/ 3ДЗ/ 2Э	693	231	678	194	484	10	76	124	78	128	126	146	0	0
МДК.04.0 1	Теория и практика лабораторных микробиологических исследований	-, -, Э, ДЗ, -, ДЗ	693	231	462	194	268	10	76	88	78	92	54	74		
УП 04.01	Учебная практика	ДЗ			36		36						36			
ПП.04.01	Производственная практика	ДЗ, -, -, ДЗ			180		180			36		36	36	72		
ПМ.05	Проведение лабораторных гистологических исследований	1з / 2ДЗ / 1Э	411	137	382	114	268			90	68	224	0	0	0	0
МДК.05.0 1	Теория и практика лабораторных гистологических исследований	-, ДЗ, ДЗ	411	137	274	114	160			90	68	116				

ПП 07.04.	Производственная практика	-			36		36										36
МДК.07.0 5.	Теория и практика лабораторных медико-генетических исследований	-	99	33	66	46	20										66
ПМ.08.	Управление качеством лабораторных исследований	-з / 2ДЗ/ 1Э	219	73	182	102	80									40	142
МДК.08.0 1.	Управление качеством лабораторной службы. Основы менеджмента.	-, -,	126	42	84	64	20									40	44
МДК.08.0 2.	Контроль качества лабораторных исследований	ДЗ	93	31	62	38	24										62
ПП 08.02.	Производственная практика	-			36		36										36
	Всего:	8з/31ДЗ/12Э	6426	2142	5328	2068	3260	40	612	864	576	828	576	828	576	828	468
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная практика)																4
ГИА.00	Государственная (итоговая) аттестация																6
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы																4
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы																2
Консультации из расчета 4 часа на одного обучающегося на каждый учебный год																	
Государственная (итоговая) аттестация					Всего	дисциплин и МДК		612	720	504	648	252	684	468	396		
1. Программа базовой подготовки						учебной практики		0	36	0	36	36	0	108	0		
						производств.пра ктики		0	108	72	144	288	144	0	72		

3. Перечень кабинетов, лабораторий, для подготовки по специальности лабораторная диагностика

№	Наименование
	Кабинеты:
1	Истории и основ философии
2	Иностранного языка
3	Математики
4	Информационных технологий в профессиональной деятельности
5	Анатомии и физиологии человека
6	Основ патологии
7	Основ латинского языка с медицинской терминологией
8	Медицинской паразитологии
9	Химии
10	Экономики и управления лабораторной службой
11	Первой медицинской помощи
12	Безопасности жизнедеятельности
	Лаборатории:
13	Химии
14	Физико-химических методов исследования и техники лабораторных работ
15	Лабораторных общеклинических исследований
16	Лабораторных гематологических исследований
17	Лабораторных биохимических исследований
18	Лабораторных микробиологических исследований
19	Лабораторных гистологических исследований
20	Лабораторных санитарно-гигиенических исследований
21	Лабораторных клинико-биохимических исследований
22	Лабораторных коагулологических исследований
23	Лабораторных иммунологических исследований
24	Лабораторных цитологических исследований
25	Лабораторных медико-генетических исследований
26	Спортивный комплекс:
27	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
28	Стрелковый тир
	Залы:
29	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
30	Актовый зал

4. Пояснительная записка

4.1. Настоящий учебный план среднего профессионального образования Государственного бюджетного образовательного учреждения высшего профессионального образования «Казанский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации разработан на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования (далее – СПО) 060604 «Лабораторная диагностика», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 578 от 10 ноября 2009 г., зарегистрированного Министерством юстиции (рег. № 15447 от 8 декабря 2009 г.)

4.2. Продолжительность учебной недели – шестидневная. Учебная нагрузка студентов составляет 36 аудиторных часов в неделю, при продолжительности занятия 2 часа академического времени. Максимальная учебная нагрузка составляет 54 часа и включает в себя все виды аудиторной и внеаудиторной учебной работы.

4.3. Текущий контроль успеваемости в ходе учебных занятий включает: опрос студентов на практических и семинарских занятиях; оценку выполнения аудиторных контрольных работ, тестирование, оценку рефератов и другие. Текущий контроль успеваемости в ходе учебных занятий осуществляется преподавателями, ведущими занятия, его ход и результаты фиксируются в журнале теоретических и практических занятий. При отсутствии по дисциплине практических и семинарских занятий текущий контроль успеваемости осуществляется путем проверки преподавателем знаний студентов на теоретических занятиях.

4.4. Формами проведения консультаций являются групповые. Индивидуальные, письменные и устные занятия, том числе консультации перед экзаменами и экзаменами квалификационными, консультации студентам, плохо усвоившим учебный материал и др.

4.5. Учебная практика проводится преподавателями дисциплин профессиональных модулей в учреждениях здравоохранения на основе договоров между колледжем и учреждением здравоохранения. Производственная практика (практика по профилю специальности, преддипломная практика) проводится в учреждениях здравоохранения на основе договоров, заключаемых между колледжем и учреждением здравоохранения. Организацию и руководство производственной практикой осуществляют методические руководители от колледжа (из числа преподавателей профессиональных модулей), а также общие и непосредственные руководители от учреждения здравоохранения. Практика завершается оценкой, освоенных студентами общих и профессиональных компетенций.

4.6. Формирование вариативной части.

Учебный план основной профессиональной образовательной программы по специальности состоит из обязательной части циклов ОПОП и вариативной части. Объем времени, отведенный на вариативную часть распределен следующим образом:

Профессиональный цикл:

- общепрофессиональные дисциплины:
- ОП.04 Медицинская паразитология - 24 часа;
- ОП.05 Химия - 68 часов;
- ОП.11 Основы фармакологии - 40 часов;

Междисциплинарные курсы:

- МДК.01.01. Теория и практика лабораторных общеклинических исследований – 202 часов;
- МДК.02.01. Теория и практика лабораторных гематологических исследований – 116 часов;
- МДК.03.01. Теория и практика лабораторных биохимических исследований – 104 часов;
- МДК.04.01. Теория и практика лабораторных микробиологических исследований – 132 часов;
- МДК 05.01 Теория и практика лабораторных гистологических исследований – 58 часов;
- МДК 06.01 Теория и практика лабораторных санитарно-гигиенических исследований – 102 часа;
- МДК.07.01. Теория и практика лабораторных клинико-биохимических и коагулологических исследований – 98 часов;
- МДК.07.02. Теория и практика лабораторных гематологических исследований – 42 часа;
- МДК.07.03. Теория и практика лабораторных иммунологических исследований – 98 часов;
- МДК.07.04. Теория и практика лабораторных цитологических исследований – 96 часов;
- МДК.07.05. Теория и практика лабораторных медико-генетических исследований – 34 часа;
- МДК 08.01 Управление качеством лабораторной службой. Основы менеджмента. – 52 часа;
- МДК 08.02 Контроль качества лабораторных исследований – 32 часа

4.7. Обоснование распределения вариативной части.

В настоящее время лабораторная диагностика выходит на более высокий технологический уровень, что требует более широкого изучения общепрофессиональных дисциплин. Которые являются фундаментальной основой для изучения междисциплинарных курсов. Поэтому дополнительно отведены часы, по предложению работодателей, из вариативной части на следующие

общефессиональные дисциплины: ОП.05 Химия - 68 часов (ПК 3.1.-3.2.); ОП.04 Медицинская паразитология - 24 часа (ПК 1.1.-1.2., ПК 6.1.-6.2.)

В основную профессиональную программу введены следующие общефессиональные дисциплины:

ОП. 11.Основы фармакологии - 40 часов. Изучение студентами колледжа дисциплины «Основы фармакологии» закладывает фундамент для изучения физиологически активных веществ и понимания их механизма действия на биологические системы. (ПК 1.2, ПК2.2., ПК3.2, ПК 4.2.)

ОК13,ОК14)

Увеличение объема времени междисциплинарных курсов МДК.01.01.Теория и практика лабораторных общеклинических исследований на 202 часов (ПК1.1.-1.4.); МДК.02.01.Теория и практика лабораторных гематологических исследований на 116 часов (ПК2.1.-2.4.); МДК.03.01. Теория и практика лабораторных биохимических исследований – 104 часа (ПК 3.1.-3.4.);МДК.04.01.Теория и практика лабораторных микробиологических исследований на 132 часа (ПК4.1.- 4.4.); МДК.05.01.Теория и практика цитологических лабораторных исследований на 96 часов (ПК5.1.-5.4.), МДК.06.01. Теория и практика лабораторных санитарно-гигиенических исследований – 102 часа (ПК 6.1.-6.5.); - МДК 05.01 Теория и практика лабораторных гистологических исследований – 58 часов (ПК 5.1-5.5.); МДК.07.01. Теория и практика лабораторных клинико-биохимических и коагулологических исследований – 98 часов (ПК 7.1. - 7.6.) ; МДК.07.02. Теория и практика лабораторных гематологических исследований – 42 часа (ПК 7.1. - 7.6.); МДК.07.03. Теория и практика лабораторных иммунологических исследований – 98 часов(ПК 7.1. - 7.6.); МДК.07.04. Теория и практика лабораторных цитологических исследований – 96 часов(ПК 7.1. - 7.6.); МДК.07.05. Теория и практика лабораторных медико-генетических исследований – 34 часа(ПК 7.1. - 7.6.); МДК 08.01 Управление качеством лабораторной службой. Основы менеджмента. – 52 часа (ПК 8.1.-8.4); МДК 08.02 Контроль качества лабораторных исследований – 32 часа (ПК 8.1.-8.4). обосновано получением дополнительных умений и знаний в области применения общеклинических, гематологических, микробиологических, цитологических лабораторных исследований, которые необходимы для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда и возможностями продолжения образования.

4.8. Учебная и производственная практика

(по профилю специальности) распределена следующим образом:

Профессиональный модуль 01 «Проведение лабораторных общеклинических исследований»

УП.01.01. Учебная практика- 1 неделя,

ПП.01.01 - Производственная практика - 4 недели.

Профессиональный модуль 02 «Проведение лабораторных гематологических исследований»

ПП.02.01 - Производственная практика - 3 недели.

Профессиональный модуль 03 «Проведение лабораторных биохимических исследований»

УП.03.01. Учебная практика- 1 неделя,

ПП.03.01 - Производственная практика- 4 недели.

Профессиональный модуль 04 «Проведение лабораторных микробиологических исследований»

УП.04.01. Учебная практика- 1 неделя, ПП.04.01 - Производственная практика - 5 недель.

Профессиональный модуль 05 «Проведение лабораторных гистологических исследований»

ПП.05.01 - Производственная практика - 3 недели.

Профессиональный модуль 06 «Проведение лабораторных санитарно-гигиенических исследований»

ПП.06.01 - Производственная практика - 2 недели.

Профессиональный модуль 07 «Проведение высокотехнологических клинических лабораторных исследований»

УП 07.03 – Учебная практика – 2 недели

УП 07.04 – Учебная практика - 1 неделя

ПП 07.04 – Производственная практика – 1 неделя

Профессиональный модуль 08 «Управление качеством лабораторных исследований»

ПП 08.02 – Производственная практика – 1 неделя

4.9. Формами проведения промежуточной аттестации являются зачет, дифференцированный зачет, экзамен.

1 курс	1 семестр		2 семестр	ОП.05. Химия ОП.06. Физико-химические методы исследования и техника лабораторных работ
2 курс	3 семестр	МДК.01.01. Теория и практика лабораторных общеклинических исследований. МДК04.01. Теория и практика лабораторных микробиологических исследований.	4 семестр	Экзамен квалификационный по профессиональному модулю 01 «Проведение лабораторных общеклинических исследований» Экзамен квалификационный

				по профессиональному модулю 05 «Проведение лабораторных гистологических исследований»
3 курс	5 семестр	Экзамен квалификационный по профессиональному модулю 02 «Проведение лабораторных гематологических исследований»	6 семестр	Экзамен квалификационный по профессиональному модулю 04 «Проведение лабораторных микробиологических исследований» Экзамен квалификационный по профессиональному модулю 03 «Проведение лабораторных биохимических исследований»
4 курс	7 семестр	Экзамен квалификационный по профессиональному модулю 06 «Проведение лабораторных санитарно-гигиенических исследований»	8 семестр	Экзамен квалификационный по профессиональному модулю 07 «Проведение высокотехнологических клинических лабораторных исследований» Экзамен квалификационный по профессиональному модулю 08 «Управление качеством лабораторных исследований»

4.10. Формы проведения государственной (итоговой) аттестации - подготовка и защита выпускной квалификационной работы (дипломная работа), подготовка выпускной квалификационной работы 4 недели (с 18 мая по 14 июня), защита 2 недели (с 15 июня по 28 июня).

Согласовано

Начальник отдела по учебно-методической работе

Бакаева Д.И.

Председатель ЦМК гуманитарных

и социально-экономических дисциплин

Арбузова М.А.

Председатель ЦМК общеобразовательных дисциплин

Гладких Л.Ю.

Председатель ЦМК специальных фармацевтических дисциплин

Юрьева И.И.

Председатель ЦМК клинических дисциплин

Бурмистрова Е.К.