



ФГБПОУ «МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»
(Медколледж РАМН)

УТВЕРЖДАЮ
Директор
ФГБПОУ «Медицинский колледж»
А.В. Василенок
22 апреля 2021 года



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

*Федерального государственного бюджетного
профессионального образовательного учреждения
«Медицинский колледж»*

по специальности среднего профессионального образования

**31.02.03 Лабораторная диагностика
по программе базовой подготовки**

Квалификация: Медицинский лабораторный техник

Форма обучения – очно-заочная

Нормативный срок обучения – 3 года 10 месяцев
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 профилю специальности	преддипломная				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
I	41	0	0	0	1	0	10	52
II	31	6	4	0	1	0	10	52
III	33	0	8	0	1	0	10	52
IV	23	0	6	4	2	6	2	43
Всего	128	6	18	4	5	6	32	199

ПМ.00	Профессиональные модули	6	16	0	2301	1315	986	438	548	20	6 нед.	18 нед.	0	0	0	0	56	68	110	140	70	68	110	108	56	84	36	80
ПМ.01	Проведение лабораторных общеклинических исследований	4 Э(к)	3		354	178	176	84	92	0	2 нед.	2 нед.	0	0	0	0	34	48	50	44	0	0	0	0	0	0	0	0
МДК.01.01	Теория и практика лабораторных общеклинических исследований		4		354	178	176	84	92	0	0	0	0	0	0	0	34	48	50	44	0	0	0	0	0	0	0	0
УП.01	Учебная практика		3		0	0	0	0	0	0	2 нед.	0	0	0	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ПП.01	Производственная практика (по профилю специальности)		4		0	0	0	0	0	0	0	2 нед.	0	0	0	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ПМ.02	Проведение лабораторных гематологических исследований	8 Э(к)	2		318	154	164	64	100	0	0 нед.	4 нед.	0	0	0	0	0	0	0	0	12	20	20	20	16	24	16	36
МДК.02.01	Теория и практика лабораторных гематологических исследований		8		318	154	164	64	100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	12	20	20	20	16	24	16	36
ПП.02	Производственная практика (по профилю специальности)		8		0	0	0	0	0	0	0	4 нед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	36	0	36	0	36
ПМ.03	Проведение лабораторных биохимических исследований	8 Э(к)	3		540	316	224	92	132	0	1 нед.	5 нед.	0	0	0	0	0	0	10	28	28	16	20	20	14	24	20	44
МДК.03.01	Теория и практика лабораторных биохимических исследований		8		540	316	224	92	132	0	0	0	0	0	0	0	0	0	10	28	28	16	20	20	14	24	20	44
УП.03	Учебная практика		4		0	0	0	0	0	0	1 нед.	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0
ПП.03	Производственная практика (по профилю специальности)		8		0	0	0	0	0	0	0	5 нед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	36	0	36	0	72
ПМ.04	Проведение лабораторных микробиологических и иммунологических исследований	7 Э(к)	3		519	305	214	98	116	20	1 нед.	3 нед.	0	0	0	0	0	0	22	24	10	16	40	40	26	36	0	0
МДК.04.01	Теория и практика лабораторных микробиологических и иммунологических исследований		7		519	305	214	98	116	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	24	10	16	40	40	26	36	0	0
УП.04	Учебная практика		4		0	0	0	0	0	0	1 нед.	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	0	0	0	0	0	0	0
ПП.04	Производственная практика (по профилю специальности)		7		0	0	0	0	0	0	0	3 нед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	36	0	36	0	0
ПМ.05	Проведение лабораторных гистологических исследований	4 Э(к)	3		384	270	114	50	64	0	2 нед.	2 нед.	0	0	0	0	22	20	28	44	0	0	0	0	0	0	0	0
МДК.05.01	Теория и практика лабораторных гистологических исследований		4		384	270	114	50	64	0	0	0	0	0	0	0	22	20	28	44	0	0	0	0	0	0	0	0
УП.05	Учебная практика		3		0	0	0	0	0	0	2 нед.	0	0	0	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ПП.05	Производственная практика (по профилю специальности)		4		0	0	0	0	0	0	0	2 нед.	0	0	0	0	0	0	72	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ПМ.06	Проведение лабораторных санитарно-гигиенических исследований	6 Э(к)	2		186	92	94	50	44	0	0 нед.	2 нед.	0	0	0	0	0	0	0	0	20	16	30	28	0	0	0	0
МДК.06.01	Теория и практика лабораторных санитарно-гигиенических исследований		6		186	92	94	50	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	20	16	30	28	0	0	0	0
ПП.06	Производственная практика (по профилю специальности)		6		0	0	0	0	0	0	0	2 нед.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	36	0	36	0	0	0	0
Всего		10	28	3	4644	2596	2048	1078	970	20	6 нед.	18 нед.	168	104	252	132	110	98	122	166	110	98	152	168	98	110	66	94
													272	384	208	288	208	320	208	160								
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная)																									4 нед		
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация																									6 нед		
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы																									4 нед		
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы																									2 нед		
Консультации проводятся из расчета 4 часа в неделю на учебную группу																												
* не входит в общее количество зачетов и дифференцированных зачетов Э(к) - экзамен (квалификационный) (к.э.) - комплексный экзамен											Всего	дисциплин и МДК	27	8	9	7	7	9	7	6	6							
												учебной практики	6	0	0	4	2	0	0	0								
												производственной практики	18	0	0	0	4	4	4	3	3							
												преддипломной практики	4	0	0	0	0	0	0	0	4							
												экзаменов (в т.ч. экзаменов (квалификационных))	10	0	2	0	2	0	2	2	2							
												зачетов	3	0	2	1	0	0	0	0	0							
											Всего	дифференцированных зачетов	28	4	3	3	6	2	2	2	6							

3. Перечень лабораторий, кабинетов, мастерских и др.

№ п/п	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;
13	Аккредитационно-симуляционный центр.
Лаборатории:	
1	Химии;
2	Физико-химических методов исследования и техники лабораторных работ;
3	Лабораторных общеклинических исследований;
4	Лабораторных гематологических исследований;
5	Лабораторных биохимических исследований;
6	Лабораторных микробиологических исследований;
7	Лабораторных гистологических исследований;
8	Лабораторных санитарно-гигиенических исследований;
9	Лабораторных клинико-биохимических исследований;
10	Лабораторных коагулологических исследований;

11	Лабораторных иммунологических исследований;
12	Лабораторных цитологических исследований;
13	Лабораторных медико-генетических исследований
Спортивный комплекс:	
1	Открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий
2	Спортивный зал
3	Стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы
Залы:	
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актный зал

* введен согласно учебному плану

4. Пояснительная записка к учебному плану

1. Нормативная база реализации программы подготовки специалистов среднего звена

Настоящий учебный план Федерального государственного бюджетного профессионального образовательного учреждения «Медицинский колледж» разработан в соответствии с Федеральным законом об образовании в Российской Федерации № 273-ФЗ от 29 декабря 2012 года и Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика (утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 14 августа 2014 года № 970, зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 28 августа 2014 года, регистрационный № 33808) в соответствии со следующими нормативно-правовыми документами:

- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. № 291 «Об утверждении положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования»;
- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 3 сентября 2013 г. № 620н «Об утверждении Порядка организации и проведения практической подготовки обучающихся по профессиональным образовательным программам медицинского образования, фармацевтического образования»;
- Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 августа 2013 года № 968 «Об утверждении порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования»;
- Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации «О разъяснениях по формированию учебного плана ОПОП НПО/СПО» от 20 октября 2010 г. № 12-696;
- Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 20.07.2015 № 06-846 «О направлении методических рекомендаций»;
- Устав ФГБПОУ «Медицинский колледж».

2. Организация учебного процесса и режим занятий

Настоящий учебный план определяет нормы организации учебного процесса в ФГБПОУ «Медицинский колледж» по реализации программы подготовки специалистов среднего звена базовой подготовки по специальности 31.02.03 Лабораторная диагностика по очно-заочной форме обучения.

Начало учебных занятий – не позднее 1 октября, окончание – в соответствии с календарным учебным графиком.

Максимальный объем учебной нагрузки студентов составляет 54 академических часа в неделю, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы по освоению программы подготовки специалистов среднего звена.

Максимальный объем аудиторной учебной нагрузки составляет 16 академических часов в неделю.

Занятия проводятся 3 раза в неделю в соответствии с расписанием.

Для всех видов занятий по теоретическому обучению академический час устанавливается продолжительностью 45 минут. Предусмотрена группировка занятий по одной учебной дисциплине или профессиональному модулю парами.

Консультации для обучающихся предусматриваются в объеме 4 часа в неделю на учебную группу. Продолжительность консультаций перед промежуточной аттестацией составляет по два часа на каждую дисциплину. Консультационные часы не входят в объем максимальной учебной нагрузки.

Выполнение курсовых работ (проектов) является видом учебной работы и реализуется в пределах времени, отведенного на изучение соответствующих учебных дисциплин или профессиональных модулей. Выполнение курсовой работы предусмотрено в рамках ПМ.04 Проведение лабораторных микробиологических и иммунологических исследований в объеме 20 часов.

По дисциплине ОГСЭ.04 Физическая культура предусмотрены занятия в объеме двух обязательных аудиторных часов в семестре, которые проводятся установочно; реализация остального объема часов по данной дисциплине реализуется за счет различных форм внеаудиторных занятий в спортивных клубах, секциях: настольный теннис, баскетбол, футбол, волейбол, атлетическая гимнастика, общая физическая подготовка.

Общий объем каникулярного времени в учебном году составляет 10 недель, в том числе 2 недели в зимний период.

Курсы	Каникулярное время (нед.)	Зимний период	Летний период
I курс	10	2	8
II курс	10	2	8
III курс	10	2	8
IV курс	2	2	-
Всего	32	8	24

Практика представляет собой вид учебных занятий, обеспечивающих практико-ориентированную подготовку обучающихся.

Практикоориентированность (ПрО) ППССЗ составляет 64,9%, что соответствует допустимым значениям практикоориентированности для ППССЗ СПО базовой подготовки (50-65%).

Расчет практикоориентированности:

$$\text{ПрО} = \frac{970(\text{ЛПЗ}) + (216(\text{УП}) + 648(\text{ПП}) + 144(\text{ПДП})) + 20(\text{КР})}{2048(\text{УОбщ.}) + (216(\text{УП}) + 648(\text{ПП}) + 144(\text{ПДП})) + 20(\text{КР})} \cdot 100\% = 64,9\%$$

где

ПрО – практикоориентированность;

ЛПЗ – суммарный объем лабораторных и практических занятий;

УП – объем учебной практики (в часах);

ПП – объем производственной практики (в часах);

ПДП – объем преддипломной практики (в часах);

КР – объем часов на курсовую работу;

УОбщ. – суммарный объем общей учебной нагрузки (в часах)

Предусматриваются следующие виды практик: учебная и производственная. Производственная практика состоит из двух этапов: практики по профилю специальности и преддипломной практики.

Продолжительность учебной практики и производственной практики (по профилю специальности) составляет 24 недели. Учебная практика и производственная практика (по профилю специальности) проводятся в рамках профессиональных модулей. Учебная и производственная практика (по профилю специальности) проводятся концентрированно в соответствии с календарным учебным графиком.

Производственная практика (преддипломная) в объеме 4 недели проводится концентрированно в 8 семестре.

Распределение прохождения практик по курсам

Курсы	Учебная практика в нед.	Производственная практика в нед.	
		по профилю специальности	преддипломная
I курс	0	0	0
II курс	6	4	0
III курс	0	8	0
IV курс	0	6	4
Всего	6	18	4

Учебная практика в объеме **6 недель** распределена следующим образом:

ПМ.01 Проведение лабораторных общеклинических исследований: II курс 3 семестр – 2 недели;

ПМ.03 Проведение лабораторных биохимических исследований: II курс 4 семестр – 1 неделя;

ПМ.04 Проведение лабораторных микробиологических и иммунологических исследований: II курс 4 семестр – 1 неделя;

ПМ.05 Проведение лабораторных гистологических исследований: II курс 3 семестр – 2 недели.

Производственная практика (по профилю специальности) в объеме **18 недель** распределена следующим образом:

ПМ.01 Проведение лабораторных общеклинических исследований: II курс 4 семестр – 2 недели;

ПМ.02 Проведение лабораторных гематологических исследований: III курс 5 семестр – 1 неделя, III курс 6 семестр – 1 неделя, IV курс 7 семестр – 1 неделя, IV курс 8 семестр – 1 неделя;

ПМ.03 Проведение лабораторных биохимических исследований: III курс 5 семестр – 1 неделя, III курс 6 семестр – 1 неделя, IV курс 7 семестр – 1 неделя, IV курс 8 семестр – 2 недели;

ПМ.04 Проведение лабораторных микробиологических и иммунологических исследований: III курс 5 семестр – 1 неделя, III курс 6 семестр – 1 неделя, IV курс 7 семестр – 1 неделя;

ПМ.05 Проведение лабораторных гематологических исследований: II курс 4 семестр – 2 недели;

ПМ.06 Проведение лабораторных санитарно-гигиенических исследований: III курс 5 семестр – 1 неделя, III курс 6 семестр – 1 неделя.

Цели и задачи, программы и формы отчетности определены по каждому виду практики. Производственная практика проводится в лечебно-профилактических учреждениях, соответствующих содержанию изучаемых профессиональных модулей и профилю подготовки студентов. Аттестация по итогам производственной практики проводится с учетом (или на основании) результатов, подтвержденных документами соответствующих лечебно-профилактических учреждений.

3. Формирование вариативной части ППССЗ

Вариативная часть циклов ППССЗ составляет **614 часов** и использована следующим образом:

- **Общий гуманитарный и социально-экономический учебный цикл – 26 часов** – на введение дополнительной дисциплины ОГСЭ.05 Основы исследовательской деятельности для освоения умений и овладения знаниями организации исследовательской деятельности, обеспечения знаниями в области планирования, управления и контроля, в том числе и управления интеллектуальной собственностью, а также для углубления формирования общих и профессиональных компетенций.
- **Профессиональный учебный цикл – 588 часов (общепрофессиональные дисциплины – 212 часов, профессиональные модули – 299 часов).**

588 часов из вариативной части использованы на увеличение объема времени для изучения общепрофессиональных дисциплин и освоения профессиональных модулей в соответствии с запросами работодателей и спецификой деятельности колледжа.

130 часов использовано для введения дополнительных дисциплин:

ОП.10 Основы медицинской генетики **26 часов** – для освоения умений ведению учета пациентов с наследственной патологией, для овладения знаниями о биохимических и цитологических основах наследственности, а также для углубления формирования общих и профессиональных компетенций;

ОП.11 Основы иммунологии **26 часов** – для углубления формирования общих и профессиональных компетенций;

ОП.12 Основы профессионального общения **26 часов** – для углубления формирования общих и профессиональных компетенций;

ОП.13 Правовое обеспечение профессиональной деятельности **28** часов – для овладения знаниями правового регулирования в сфере профессиональной деятельности, а также для углубления формирования общих и профессиональных компетенций.

ОП.14 Основы финансовой грамотности **24** часа – для получения дополнительных компетенций использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере с целью обеспечения реализации Стратегии повышения финансовой грамотности в Российской Федерации на 2017-2023 годы, а также для углубления формирования общих и профессиональных компетенций.

458 час использовано для увеличения объема часов на освоение обязательных общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей **Профессионального учебного цикла** с целью расширения и углубления компетенций при их освоении:

ОП.00. Общепрофессиональные дисциплины:

ОП.01 Основы латинского языка с медицинской терминологией,

ОП.02 Анатомия и физиология человека,

ОП.03 Основы патологии,

ОП.04 Медицинская паразитология,

ОП.05 Химия,

ОП.06 Физико-химические методы исследования и техника лабораторных работ,

ОП.07 Первая медицинская помощь,

ОП.08 Экономика и управление лабораторной службой;

ОП.09 Безопасность жизнедеятельности.

ПМ.00. Профессиональные модули:

ПМ.01 Проведение лабораторных общеклинических исследований

ПМ.02 Проведение лабораторных гематологических исследований

ПМ.03 Проведение лабораторных биохимических исследований

ПМ.04 Проведение лабораторных микробиологических и иммунологических исследований

ПМ.05 Проведение лабораторных гистологических исследований

ПМ.06 Проведение лабораторных санитарно-гигиенических исследований

Увеличение количества часов на изучение общепрофессиональных дисциплин профессионального учебного цикла и профессиональных модулей направлено на повышение качества их освоения и на приобретение

дополнительных компетенций, умений и знаний, необходимых для профессиональной деятельности выпускников и обеспечения их конкурентоспособности в соответствии с запросами регионального рынка труда.

4. Порядок аттестации обучающихся

Предусматриваются следующие формы промежуточной аттестации: зачеты (З), дифференцированные зачеты (ДЗ), экзамены (Э), в том числе комплексный экзамен (к.э.) и экзамен (квалификационный) (Э(к)).

По дисциплинам общего гуманитарного и социально-экономического учебного цикла, математического и общего естественнонаучного учебного цикла и общепрофессиональным дисциплинам формами промежуточной аттестации являются зачет, дифференцированный зачет, экзамен, комплексный экзамен.

Экзамен (квалификационный) является обязательной формой промежуточной аттестации по профессиональным модулям и проводится в последнем семестре освоения программы профессионального модуля, по итогам экзамена (квалификационного) выносится решение: "вид деятельности освоен / не освоен".

Дополнительно введены формы промежуточной аттестации по составным элементам программ профессиональных модулей: по МДК – дифференцированные зачеты и экзамены; по учебной и производственной практикам – дифференцированные зачеты с учетом рекомендуемых ограничений на количество экзаменов (не более 8 в учебном году) и зачетов и дифференцированных зачетов (не более 10 в учебном году).

Если учебная дисциплина или профессиональный модуль осваиваются в течение нескольких семестров, промежуточная аттестация каждый семестр не планируется. Учет учебных достижений проводится при помощи различных форм текущего контроля.

Промежуточная аттестация в форме зачета или дифференцированного зачета проводится за счет часов, отведенных на освоение соответствующего модуля или дисциплины.

Промежуточная аттестация в форме экзамена, комплексного экзамена или экзамена (квалификационного) проводится в день, освобожденный от других форм учебной нагрузки. Проведение экзаменов, комплексных экзаменов и экзаменов (квалификационных) проводится концентрированно в период сессий.

Оценка качества подготовки обучающихся осуществляется в двух направлениях: оценка уровня освоения дисциплин и оценка компетенций обучающихся. Промежуточная аттестация предусматривает следующие экзамены, комплексные экзамены и экзамены (квалификационные) в период сессий:

№ п/п	Код и наименование дисциплин, междисциплинарных курсов, профессиональных модулей	Курс	Семестр	Количество недель
1.	Экзамен ОП.02 Анатомия и физиология человека	1	2	1 неделя
2.	Комплексный экзамен ОП.05 Химия ОП.06 Физико-химические методы исследования и техника лабораторных работ			
3.	Экзамен (квалификационный) ПМ.01 Проведение лабораторных общеклинических исследований	2	4	1 неделя
4.	Экзамен (квалификационный) ПМ.05 Проведение лабораторных гистологических исследований			
5.	Экзамен ОП.08 Первая медицинская помощь	3	6	1 неделя
6.	Экзамен (квалификационный) ПМ.06 Проведение лабораторных санитарно-гигиенических исследований			
7.	Экзамен ОП.09 Безопасность жизнедеятельности	4	7	1 неделя
8.	Экзамен (квалификационный) ПМ.04 Проведение лабораторных микробиологических и иммунологических исследований			
9.	Экзамен (квалификационный) ПМ.02 Проведение лабораторных гематологических исследований	4	8	1 неделя
10.	Экзамен (квалификационный) ПМ.03 Проведение лабораторных биохимических исследований			

Государственная итоговая аттестация включает подготовку и защиту выпускной квалификационной работы. Тематика выпускной квалификационной работы соответствует содержанию одного или нескольких

профессиональных модулей. Сроки проведения государственной итоговой аттестации – 6 недель, из них на выполнение дипломной работы отводится 4 недели, на защиту дипломной работы 2 недели.